

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Τιμαριθμική : 2012Γ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

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

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

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

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

- 1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.
- 1.2 Οι δαπάνες προμήθειας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεια διαχείρισή τους.

- 1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο ΙΚΑ., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρέσιμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεση τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερος) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.
- 1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
- 1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών

(σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

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

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

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

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

- 1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις.
- 1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.
- 1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.).
- 1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

- 1.10 Οι δαπάνες προμήθειας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο[\*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

- 1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:
- (α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),
- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
- (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κ.λπ.),
- (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

- (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
- (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
- (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κ.λπ.).
- 1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
  - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περίφραξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερος), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζομένων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.



- 1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλτομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
  - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (3) Περίφραξης ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
  - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής

ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

- (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
  - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.
  - (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
  - (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
  - (9) Για φόρους.
  - (10) Για εγγυητικές.
  - (11) Ασφάλισης του έργου.
  - (12) Προσυμβατικού σταδίου.
  - (13) Διάθεσης μέσω ατομικής προστασίας.
  - (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρεσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).
- (β) Χρονικώς συντηρημένα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγμένες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματοουργικά, τεχνικά, ασφατικά) δεν περιλαμβάνονται.
  - (3) Νομικής υποστήριξης
  - (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
  - (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
  - (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
  - (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
  - (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
  - (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
  - (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.
- Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών

προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

(1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων. αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

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

$$D_N / D_M$$

όπου  $D_N$ : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

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

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

(2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος  $D_N$  χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος Τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου  $D_N$ : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

(3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος  $B_N$  χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου  $B_N$ : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

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

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

## ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : 1

Άρθρο : ΗΛΜ 7003

Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση αντλητικού σε δεξαμενή

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82

Για την εκτοποθέτηση , πλήρη αποσύνθεση στήλης σωλήνωσης κατάθλιψης αντλητικού συγκροτήματος, με οποιοδήποτε μέσο (μηχανικά ή χειρονακτικά) την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επανατοποθέτηση στην αρχική του θέση, κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνες μήκους 3μ χωρίς ραφή από δεξαμενή , από 3"- 4" , συνδεδεμένη τόσο προς το φρεάτιο περισυλλογής όσο και προς το δίκτυο μεταφοράς

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00

(Ολογράφως) : τριακόσια

Α.Τ. : 3

Άρθρο : ΗΛΜ 7005

Επισκευή αντλίας μανομετρικού ύψους : 65-220 m Κυβικά ανά ώρα :60-80 m<sup>3</sup> /h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος , την επισκευή , η και αντικατάσταση της αντλίας του με καινούργια, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές για πράδοση σε πλήρες και κανονική λειτουργία Μανομετρικού ύψους : 65-220 m Κυβικά ανά ώρα :60-80 m<sup>3</sup> /h

Τιμή ανά μ. μανομετρικού ύψους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 21,00

(Ολογράφως) : είκοσι ένα

Α.Τ. : 4

Άρθρο : ΗΛΜ 7006

Επισκευή αντλίας μανομετρικού ύψους : 100-200 m Κυβικά ανά ώρα :70-100 m<sup>3</sup> /h

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος , την επισκευή , η και αντικατάσταση της αντλίας του με καινούργια, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές για πράδοση σε πλήρες και κανονική λειτουργία Μανομετρικού ύψους : 100-200 m Κυβικά ανά ώρα :70-100 m<sup>3</sup> /h

Τιμή ανά μ. μανομετρικού ύψους

Ευρώ (Αριθμητικά) : 29,00

(Ολογράφως) : είκοσι εννέα

Α.Τ. : 6

Άρθρο : ΗΛΜ 7008

Επισκευή ηλεκτροκινητήρα 31 HP - 50 HP

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου αντλητικού συγκροτήματος, την επισκευή του ηλεκτροκινητήρα αναλόγου ισχύος , τριφασικό , 380 V και 50 Hζ, ασύγχρονο, βραχυκυκλωμένου δρομέα 750-2900 RPM/min, οποιαδήποτε διαμέτρου, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση, μεταφορές, υλικά μικρουλικά και κάθε εργασία με ρυθμίσεις, δοκιμές, πιστοποιητικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με κινητήρα Ισχύος : 31 HP – 50 HP

Τιμή ανά HP

Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00

(Ολογράφως) : τριάντα

**A.T. : 7****Άρθρο : ΗΛΜ 7009****Επισκευή ηλεκτροκινητήρα 51 HP - 75 HP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου αντλητικού συγκροτήματος, την επισκευή του ηλεκτροκινητήρα αναλόγου ισχύος , τριφασικό , 380 V και 50 Hζ, ασύγχρονο, βραχυκυκλωμένου δρομέα 750-2900 RPM/min, οποιαδήποτε διαμέτρου, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση, μεταφορές, υλικά μικρουλικά και κάθε εργασία με ρυθμίσεις, δοκιμές, πιστοποιητικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με κινητήρα  
 Ισχύος : 51 HP - 75 HP  
 Τιμή ανά HP

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00****(Ολογράφως) : είκοσι πέντε****A.T. : 8****Άρθρο : ΗΛΜ 7010****Επισκευή ηλεκτροκινητήρα 76 HP - 100 HP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου αντλητικού συγκροτήματος, την επισκευή του ηλεκτροκινητήρα αναλόγου ισχύος , τριφασικό , 380 V και 50 Hζ, ασύγχρονο, βραχυκυκλωμένου δρομέα 750-2900 RPM/min, οποιαδήποτε διαμέτρου, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση, μεταφορές, υλικά μικρουλικά και κάθε εργασία με ρυθμίσεις, δοκιμές, πιστοποιητικά και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία με κινητήρα  
 Ισχύος : 76 HP - 100 HP  
 Τιμή ανά HP

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00****(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 9****Άρθρο : ΗΛΜ 7011****Σωλήνας κατάθλιψης 3"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση σωλήνωση για αντικατάσταση υπάρχουσας κατάθλιψης αντλητικού συγκροτήματος κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή διαμέτρου Φ80 - 3 ins, πάχους 5,5 mm  
 Τιμή ανά μ.μ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00****(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 10****Άρθρο : ΗΛΜ 7012****Σωλήνας κατάθλιψης 4"**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 82

Προμήθεια μεταφορά και εγκατάσταση σωλήνωση για αντικατάσταση υπάρχουσας κατάθλιψης αντλητικού συγκροτήματος κατασκευασμένη από χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή διαμέτρου Φ100 - 4 ins, πάχους 6,1 mm  
 Τιμή ανά μ.μ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 13****Άρθρο : ΗΛΜ 7015****Βάνα χυτοσίδηρα ελαστικής έμφραξης DN 50 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) χυτοσίδηρός βάνας αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
 Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 , PN 16 atm.  
 Τιμή ανά τεμάχιο



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα**

**A.T. : 14**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7015.1 Βάνα χυτοσίδηρα ελαστικής έμφραξης DN 80 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) χυτοσίδηρός βάνας αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα**

**A.T. : 15**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7015.2 Βάνα χυτοσίδηρα ελαστικής έμφραξης DN 100 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) χυτοσίδηρός βάνας αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 116,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δεκαέξι**

**A.T. : 16**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7015.3 Βάνα χυτοσίδηρα ελαστικής έμφραξης DN 125 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) χυτοσίδηρός βάνας αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 18**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7016.1 Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 50 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) βαλβίδας τύπου υδροστόπ αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα**

**A.T. : 19**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7016.2 Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 80 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) βαλβίδας τύπου υδροστόπ αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 20**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7016.3 Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN100 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) βαλβίδας τύπου υδροστόπ αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα**

**A.T. : 22**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7017.1 Μεμβράνη βαλβίδας αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 80 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) μεμβράνης βαλβίδας τύπου υδροστόπ αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 23**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7017.2 Μεμβράνη βαλβίδας αντεπιστροφής τύπου υδροστόπ DN 100 , PN 16 atm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84

Για την προμήθεια ,μεταφορά και τοποθέτηση (αντικατάσταση της υπάρχουσας ) μεμβράνης βαλβίδας τύπου υδροστόπ αναλόγου διαμέτρου και πίεσης λειτουργίας 16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 , PN 16 atm.  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00**  
**(Ολογράφως) : εκατό**

**A.T. : 25**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7018.1 Μανόμετρο νλυκερίνης Φ50**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 31

Για την προμήθεια μεταφορά και αντικατάσταση του υπάρχοντος μανομέτρου τύπου γλυκερίνης Φ63 και διαμέτρου 1Α" με τα απαραίτητα υλικά σύνδεσης μαστό, γωνία διακόπτη συστολή  
Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 27****Άρθρο : ΗΛΜ 7019.1 Αντιπληγματική βαλβίδα DN 50 , PN 16 atm****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 84**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση φλατζωτής αντιπληγματικής βαλβίδας , χυτοσιδηρής , ταχείας εκτόνωσης , διπλού θαλάμου με πιλότο πίεσεως 10-16 atm.  
Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 , PN 16 atm.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00****(Ολογράφως) : εξακόσια****A.T. : 29****Άρθρο : ΗΛΜ 7020.1 Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 11 KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ρελλέ αέρος αναλόγου ισχύος μετά των βοηθητικών επαφών μίας ανοικτής και μίας κλειστής, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ισχύος 11 KW

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 30****Άρθρο : ΗΛΜ 7020.2 Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 15 KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ρελλέ αέρος αναλόγου ισχύος μετά των βοηθητικών επαφών μίας ανοικτής και μίας κλειστής, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ισχύος 15 KW

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 31****Άρθρο : ΗΛΜ 7020.3 Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 22 KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ρελλέ αέρος αναλόγου ισχύος μετά των βοηθητικών επαφών μίας ανοικτής και μίας κλειστής, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ισχύος 22 KW

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 125,00****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι πέντε**

**A.T. : 32****Άρθρο : ΗΛΜ 7020.4 Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 30 KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ρελλέ αέρος αναλόγου ισχύος μετά των βοηθητικών επαφών μίας ανοικτής και μίας κλειστής, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ισχύος 30 KW

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 33****Άρθρο : ΗΛΜ 7020.5 Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 37 KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ρελλέ αέρος αναλόγου ισχύος μετά των βοηθητικών επαφών μίας ανοικτής και μίας κλειστής, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ισχύος 37 KW

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 34****Άρθρο : ΗΛΜ 7020.6 Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 45 KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ρελλέ αέρος αναλόγου ισχύος μετά των βοηθητικών επαφών μίας ανοικτής και μίας κλειστής, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ισχύος 45 KW

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00****(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα****A.T. : 35****Άρθρο : ΗΛΜ 7020.7 Αντικατάσταση ρελλέ αέρος ισχύος 55 KW****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ρελλέ αέρος αναλόγου ισχύος μετά των βοηθητικών επαφών μίας ανοικτής και μίας κλειστής, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ισχύος 55 KW

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,01****(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα και ένα λεπτό**



**A.T. : 36****Άρθρο : ΗΛΜ 7021.1 Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 12-18 A ή 14-20 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός θερμικού αναλόγου περιοχής ελέγχου εντάσεως προστασίας ηλεκτροκινητήρα, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ρύθμισης έντασης 12-18 A ή 14-20 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 37****Άρθρο : ΗΛΜ 7021.2 Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 18-26 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός θερμικού αναλόγου περιοχής ελέγχου εντάσεως προστασίας ηλεκτροκινητήρα, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ρύθμισης έντασης 18-26 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 38****Άρθρο : ΗΛΜ 7021.3 Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 22-32 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός θερμικού αναλόγου περιοχής ελέγχου εντάσεως προστασίας ηλεκτροκινητήρα, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ρύθμισης έντασης 22-32 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 39****Άρθρο : ΗΛΜ 7021.4 Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 34-50 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός θερμικού αναλόγου περιοχής ελέγχου εντάσεως προστασίας ηλεκτροκινητήρα, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ρύθμισης έντασης 34-50 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**

**A.T. : 40****Άρθρο : ΗΛΜ 7021.5 Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 40-60 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός θερμικού αναλόγου περιοχής ελέγχου εντάσεως προστασίας ηλεκτροκινητήρα, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ρύθμισης έντασης 40-60 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα****A.T. : 41****Άρθρο : ΗΛΜ 7021.6 Αντικατάσταση θερμικού ηλεκτρικού πίνακα ρύθμισης έντασης 50-85 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός θερμικού αναλόγου περιοχής ελέγχου εντάσεως προστασίας ηλεκτροκινητήρα, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Ρύθμισης έντασης 50-85 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 42****Άρθρο : ΗΛΜ 7022.1 Αντικατάσταση γενικού τριπολικού διακόπτη έντασης 3Χ63 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός γενικού τριπολικού διακόπτη, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
έντασης 3Χ63 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 43****Άρθρο : ΗΛΜ 7022.2 Αντικατάσταση γενικού τριπολικού διακόπτη έντασης 3Χ100 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός γενικού τριπολικού διακόπτη, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
έντασης 3Χ100 A

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00****(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 45****Άρθρο : ΗΛΜ 7023.1 Αντικατάσταση Φυσιγγίων ασφαλειών ηλεκτρικού πίνακα έως και 60 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός φυσιγγίου ασφαλείας ηλεκτρικού πίνακα έως 63 A, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 8,00**  
**(Ολογράφως) : οκτώ****A.T. : 46****Άρθρο : ΗΛΜ 7024.1 Αντικατάσταση Φυσιγγίων μαγαιρωτών ασφαλειών ηλεκτρικού πίνακα έως και 60 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός φυσιγγίου μαγαιρωτής ασφαλείας ηλεκτρικού πίνακα έως από 00,63 A έως 1.200 A, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 22,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι δύο****A.T. : 47****Άρθρο : ΗΛΜ 7025 Αντικατάσταση Τριφασικού επιτηρητή και ασυμμετρίας φάσεων ηλεκτρικού πίνακα**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός τριφασικού επιτηρητή ασυμμετρίας και διαδοχής φάσεων με χρονικό καθυστέρησης και με ρυθμιζόμενη ευαισθησία 5%-25%, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 52,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα δύο****A.T. : 48****Άρθρο : ΗΛΜ 7026 Αντικατάσταση Ηλεκτρονικού προστασίας από την ξηρά λειτουργία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός ηλεκτρονικού προστασίας από την ξηρά λειτουργία με χρονικό καθυστέρησης, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 46,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα έξι****A.T. : 49****Άρθρο : ΗΛΜ 7027 Αντικατάσταση Ανοξειδωτων ηλεκτροδίων στάθμης**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 46

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός ηλεκτροδίου προστασίας από την ξηρά

Λειτουργία (η τοποθέτηση θα γίνεται συγχρόνως με την τοποθέτηση του αντλητικού και χωρίς το καλώδιο σύνδεσης), σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 10,00**  
**(Ολογράφως) : δέκα**

**A.T. : 50**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7028 Μονοφασικός μετασχηματιστής 220/24 V ή 220/48 V 50-150 Watt.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός μονοφασικού μετασχηματιστή 220/24 ή 220/48 με όλα τα μικρούλικά σύνδεσης, σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 51**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7029 Μικροελλε 24 V ή 48 V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός μικροελλε 24 ή 48 με όλα τα μικρούλικά σύνδεσης , σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : 52**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7030 Βάση Μικροελλέ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) μιάς βάσης μικροελλε ράγας , σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**  
**(Ολογράφως) : δεκαπέντε**

**A.T. : 53**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7031 Φλοτέρ στάθμης νερού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση ) ενός φλοτέρ στάθμης νερού τύπου αχλαδιού για την αυτόματη λειτουργία των αντλητικών συγκροτημάτων με καλώδιο μήκους 3,00 έως 5,00 μέτρων με όλα τα μικρούλικά σύνδεσης , εργασία σύνδεση, ρύθμιση, δοκιμές, υλικά και μικρουλικά, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμάχιο



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 48,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα οκτώ**

**A.T. : 54**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7032.1 Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος έως και 10hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός ζεύγους ρουλεμάν κινητήρα ισχύος έως και 10hp.

Τιμή ανά ζεύγος

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 55**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7032.2 Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 10 έως και 20hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός ζεύγους ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 10 έως και 20hp.

Τιμή ανά ζεύγος

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 210,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δέκα**

**A.T. : 56**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7032.3 Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 20 έως και 35hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός ζεύγους ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 20 έως και 35hp

Τιμή ανά ζεύγος

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 57**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7032.4 Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 35 έως και 50hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός ζεύγους ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 35 έως και 50hp

Τιμή ανά ζεύγος

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα**

**A.T. : 58**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7032.5 Αντικατάσταση ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 50 έως και 60hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 39**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών,

της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός ζεύγους ρουλεμάν κινητήρα ισχύος 50 έως και 60hp  
Τιμή ανά ζεύγος

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 59**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7033.1** **Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος έως και 10 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος έως και 10 hp.

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 60**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7033.2** **Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 20 έως και 30 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 20 έως και 30 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 61**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7033.3** **Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 35 έως και 50 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 35 έως και 50 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα**

**A.T. : 62**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7033.4** **Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 50 έως και 60 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά,

κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 50 έως και 60 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 63**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7033.5** **Επισκευή άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 10 έως και 20 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου άξονα αντλίας επιφανείας (πολυβάθμιας ή φυγόκεντρης) ισχύος 10 έως και 20 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 64**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7034.1** **Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 65**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7034.2** **Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι**

**A.T. : 66**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7034.3** **Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 30 έως και 35 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια**

**A.T. : 67**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7034.4 Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.000,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια**

**A.T. : 68**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7034.5 Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 50 έως και 60 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων πτερωτής - λεκάνης αντλίας λυμάτων ισχύος 50 έως και 60 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.050,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια πενήντα**

**A.T. : 69**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7035.1 Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια**

**A.T. : 70**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7035.2 Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20hp

Τιμή ανά σετ



**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα**

**A.T. : 71**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7035.3 Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp  
Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 72**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7035.4 Αντικατάσταση κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ κάρβουνων (ψύκτρες) στεγανοποίησης κινητήρα αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp  
Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 700,00**  
**(Ολογράφως) : επτακόσια**

**A.T. : 73**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7036.1 Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος έως και 10hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμ βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος έως και 10 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 74**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7036.2 Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 10 έως και 20hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμ βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 10 έως και 20hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα**

**A.T. : 75**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7036.3 Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 20 έως και 35hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμ βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 20 έως και 35hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 420,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια είκοσι**

**A.T. : 76**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7036.4 Αντικατάσταση βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 35 έως και 50hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμ βάσης κινητήρα - αντλίας επιφανείας ισχύος 35 έως και 50hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 680,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα**

**A.T. : 77**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7037.1 Αντικατάσταση περρωτής αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμ περρωτής αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα**

**A.T. : 78**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7037.2 Αντικατάσταση περρωτής αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμ περρωτής αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 79**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7037.3 Αντικατάσταση περρωτής αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμ περρωτής αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.300,00**  
**(Ολογράφως) : χίλια τριακόσια**

**A.T. : 80****Άρθρο : ΗΛΜ 7038.1 Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα****A.T. : 81****Άρθρο : ΗΛΜ 7038.2 Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 85,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα πέντε****A.T. : 82****Άρθρο : ΗΛΜ 7038.3 Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 83****Άρθρο : ΗΛΜ 7038.4 Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα**

**A.T. : 84****Άρθρο : ΗΛΜ 7038.5****Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 50 έως και 60hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 50 έως και 60hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00****(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα****A.T. : 85****Άρθρο : ΗΛΜ 7038.6****Αντικατάσταση ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 60 έως και 150hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου (σετ) ελαστικών δακτυλίων στεγανοποίησης (o- ring) κινητήρα - αντλίας λυμάτων ισχύος 60 έως και 150hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 86****Άρθρο : ΗΛΜ 7039.1****Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος έως και 10 hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος έως και 10 hp.  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 87****Άρθρο : ΗΛΜ 7039.2****Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 10 έως και 20 hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 10 έως και 20 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00****(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα**

**A.T. : 88****Άρθρο : ΗΛΜ 7039.3****Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 20 έως και 30 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 20 έως και 30 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 89****Άρθρο : ΗΛΜ 7039.4****Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 35 έως και 50 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 35 έως και 50 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00****(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα****A.T. : 90****Άρθρο : ΗΛΜ 7039.5****Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 50 έως και 60 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 50 έως και 60 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 340,00****(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα****A.T. : 91****Άρθρο : ΗΛΜ 7039.6****Επισκευή κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 60 έως και 150 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κόμπλερ κινητήρα - αντλίας ζεύγους επιφανείας ισχύος 60 έως και 150 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 650,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια πενήντα**

**A.T. : 92**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7040.1 Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα**

**A.T. : 93**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7040.2 Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα**

**A.T. : 94**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7040.3 Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα**

**A.T. : 95**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7040.4 Αντικατάσταση βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 680,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια ογδόντα**

**A.T. : 96****Άρθρο : ΗΛΜ 7041.1****Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα****A.T. : 97****Άρθρο : ΗΛΜ 7041.2****Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00****(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα****A.T. : 98****Άρθρο : ΗΛΜ 7041.3****Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00****(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα****A.T. : 99****Άρθρο : ΗΛΜ 7041.4****Αντικατάσταση οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ οδηγών (ράβδων) ολίσθησης συστήματος στήριξης (τύπου PEDESTAL) υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 100**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7042.1 Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος έως και 10 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 101**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7042.2 Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 10 έως και 20 hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 102**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7042.3 Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 20 έως και 35hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 103**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7042.4 Αντικατάσταση βάσης οδηγών PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσης PEDESTAL αντλίας λυμάτων ισχύος 35 έως και 50hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι**

**A.T. : 104**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7043.1 Αντικατάσταση σιδηροσωλήνας (μαύρης) διατομής Φ 50 έως Φ100 (όμοιας με υφιστάμενη)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**



Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός μέτρου σιδηροσωλήνας (μαύρης) διατομής Φ 50 έως Φ100 (όμοιας με υφιστάμενη)  
Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,00**  
**(Ολογράφως) : έντεκα**

**A.T. : 105**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7044.1 Αντικατάσταση PE σωλήνας 16atm διατομής Φ 50 έως και Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός μέτρου PE σωλήνας 16atm διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 14,00**  
**(Ολογράφως) : δεκατέσσερα**

**A.T. : 106**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7044.2 Αντικατάσταση PE σωλήνας 16atm διατομής Φ 100 έως και Φ200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 8

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός μέτρου PE σωλήνας 16atm διατομής Φ 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 109**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7045.1 Αντικατάσταση INOX σωλήνας διατομής Φ 50 έως και Φ100**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός μέτρου INOX σωλήνας διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 54,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα τέσσερα**

**A.T. : 110**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7045.2 Αντικατάσταση INOX σωλήνας διατομής Φ 100 έως και Φ200**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός μέτρου INOX σωλήνας διατομής Φ 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 137,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα επτά**

**A.T. : 113****Άρθρο : ΗΛΜ 7046.1 Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 50 έως και Φ100****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00****(Ολογράφως) : τριάντα πέντε****A.T. : 114****Άρθρο : ΗΛΜ 7046.2 Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 100 έως και Φ200****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00****(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα****A.T. : 115****Άρθρο : ΗΛΜ 7046.3 Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 200 έως και Φ350****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 200 έως και Φ350  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00****(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα****A.T. : 117****Άρθρο : ΗΛΜ 7047.1 Αντικατάσταση κολλητού χαλύβδινου ( σε AISI) ταφ διατομής Φ 50 έως και Φ100****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητού χαλύβδινου ( σε AISI) ταφ διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00****(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 118****Άρθρο : ΗΛΜ 7047.2 Αντικατάσταση κολλητού χαλύβδινου ( σε AISI) ταφ διατομής 100 έως και Φ200****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητού χαλύβδινου ( σε AISI) ταφ διατομής 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 119**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7047.3 Αντικατάσταση κολλητού χαλύβδινου ( σε AISI) ταφ διατομής Φ 200 έως και Φ350**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητού χαλύβδινου ( σε AISI) ταφ διατομής Φ 200 έως και Φ350  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 121**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7048.1 Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) συστολής διατομής Φ 50 έως και Φ100**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) συστολής διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 122**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7048.2 Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) συστολής διατομής Φ 100 έως και Φ200**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) συστολής διατομής Φ 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 230,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια τριάντα**

**A.T. : 123**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7048.3 Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) συστολής διατομής Φ 200 έως και Φ350**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) συστολής διατομής Φ 200 έως και Φ350  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 124****Άρθρο : ΗΛΜ 7049.1****Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 50 έως και Φ100****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 18,00****(Ολογράφως) : δεκαοκτώ****A.T. : 125****Άρθρο : ΗΛΜ 7049.2****Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 100 έως και Φ200****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00****(Ολογράφως) : σαράντα πέντε****A.T. : 126****Άρθρο : ΗΛΜ 7049.3****Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 200 έως και Φ350****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) φλάντζας τórνου διατομής Φ 200 έως και Φ350  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 127****Άρθρο : ΗΛΜ 7050.1****Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) μούφας διατομής Φ 50 έως και Φ100****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) μούφας διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 128****Άρθρο : ΗΛΜ 7050.2****Αντικατάσταση κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) μούφας διατομής Φ 100 έως και Φ200****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κολλητής χαλύβδινης ( σε AISI) μούφας διατομής Φ 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα**

**A.T. : 130**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7051.1 Αντικατάσταση κολλητής INOX καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 50 έως και Φ100**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κολλητής INOX καμπύλης (γωνίας) διατομής Φ 50 έως και Φ100  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 131**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7052.1 Αντικατάσταση κολλητής INOX φλάντζας τórνου διατομής Φ 100 έως και Φ200**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου INOX φλάντζας τórνου διατομής Φ 100 έως και Φ200  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 340,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια σαράντα**

**A.T. : 132**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7053.1 Αντικατάσταση δικλείδας τύπου πεταλούδας διατομής 2 έως και 3 ίντσες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου δικλείδας τύπου πεταλούδας διατομής 2 έως και 3 ίντσες  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα**

**A.T. : 133**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7053.2 Αντικατάσταση δικλείδας τύπου πεταλούδας διατομής 3 έως και 6 ίντσες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου δικλείδας τύπου πεταλούδας διατομής 3 έως και 6 ίντσες  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα**

**A.T. : 135**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7054.1 Αντικατάσταση αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής έως και 2 ίντσες**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής έως και 2 ίντσες  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**

**A.T. : 136**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7054.2 Αντικατάσταση αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 2 έως και 3 ίντσες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 2 έως και 3 ίντσες  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 137**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7054.3 Αντικατάσταση αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 3 έως και 6 ίντσες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 3 έως και 6 ίντσες  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 630,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια τριάντα**

**A.T. : 138**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7055.1 Αντικατάσταση εξαρμωτικού χαλύβδινου διατομής έως και 2 ίντσες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής έως και 2 ίντσες  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα**

**A.T. : 139**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7055.2 Αντικατάσταση εξαρμωτικού χαλύβδινου διατομής 2 έως και 3 ίντσες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 2 έως και 3 ίντσες  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 160,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν εξήντα**

**A.T. : 140****Άρθρο : ΗΛΜ 7055.3 Αντικατάσταση εξαρμωτικού χαλύβδινου διατομής 3 έως και 6 ίντσες****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 85**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου αντεπίστροφου μπάλας λυμάτων διατομής 3 έως και 6 ίντσες

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 350,00****(Ολογράφως) : τριακόσια πενήντα****A.T. : 142****Άρθρο : ΗΛΜ 7056.1 Αντικατάσταση σε συνήθεις μεταλλικές κατασκευές****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 4**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός kg σύνθητων μεταλλικών κατασκευών ( καλύμματα φρεατίων, ερμάρια κλπ )

Τιμή ανά Kg

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,00****(Ολογράφως) : τέσσερα****A.T. : 143****Άρθρο : ΗΛΜ 7057.1 Έλεγχος μηχανολογικού εξοπλισμού σε μηχανουργείο****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 87**

Έλεγχος μηχανολογικού εξοπλισμού σε μηχανουργείο, περιλαμβάνεται αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση, μεταφορές, τεχνίτης και βοηθός.

Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00****(Ολογράφως) : είκοσι****A.T. : 144****Άρθρο : ΗΛΜ 7058.1 Περιέλιξη τυλιγμάτων κινητήρα ανά hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, το χαλκό μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, περιέλιξης, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία.

Τιμή ανά hp

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00****(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 145****Άρθρο : ΗΛΜ 7059.1 Αντικατάσταση φλοτέρ λυμάτων με καλώδιο 6 μέτρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου φλοτέρ λυμάτων με καλώδιο 6 μέτρων  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 170,00****(Ολογράφως) : εκατόν εβδομήντα****A.T. : 146****Άρθρο : ΗΛΜ 7060.1 Αντικατάσταση φλοτέρ καθαρού ύδατος με καλώδιο 10 μέτρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 44**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου φλοτέρ καθαρού ύδατος με καλώδιο 10 μέτρων  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 100,00****(Ολογράφως) : εκατό****A.T. : 147****Άρθρο : ΗΛΜ 7061.1 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3Χ1,5 mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3Χ1,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,00****(Ολογράφως) : δύο****A.T. : 148****Άρθρο : ΗΛΜ 7061.2 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3Χ2,5 mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3Χ2,5 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3,00****(Ολογράφως) : τρία****A.T. : 149****Άρθρο : ΗΛΜ 7061.3 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3Χ25 mm<sup>2</sup>****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών,



της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3X25 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 26,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι έξι**

**A.T. : 150**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7061.4 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3X50mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3X50mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 43,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα τρία**

**A.T. : 151**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7061.5 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3X70mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3X70mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 152**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7061.6 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3X95 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 3X95 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 153**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7062.1 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 5X10 mm<sup>2</sup>**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (E1VV-S) διατομής 5X10 mm<sup>2</sup>

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**  
**(Ολογράφως) : δεκαπέντε**

**A.T. : 154**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7062.2 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X16 mm2**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X16 mm2

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**A.T. : 155**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7062.3 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X25 mm2**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X25 mm2

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 36,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα έξι**

**A.T. : 156**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7062.4 Αντικατάσταση καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X35 mm2**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 47**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός μέτρου καλωδίου ΝΥΥ (Ε1VV-S) διατομής 5X35 mm2

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 158**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7064.1 Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης (απλός)**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου επιτηρητή τάσης (απλός)

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 159****Άρθρο : ΗΛΜ 7065.1 Αντικατάσταση επιτηρητή τάσης με χρόνο καθυστέρησης****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου επιτηρητή τάσης με χρόνο καθυστέρησης  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 75,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα πέντε****A.T. : 160****Άρθρο : ΗΛΜ 7066.1 Αντικατάσταση σύνθετου επιτηρητή τάσης ( ασυμμετρία φάσεων, περιοχή τάσεως, χρόνο καθυστέρησης )****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου σύνθετου επιτηρητή τάσης ( ασυμμετρία φάσεων, περιοχή τάσεως, χρόνο καθυστέρησης )  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00****(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα****A.T. : 161****Άρθρο : ΗΛΜ 7067.1 Αντικατάσταση επιτηρητή εναλλαγής κινητήρων****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου επιτηρητή εναλλαγής κινητήρων  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00****(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 162****Άρθρο : ΗΛΜ 7068.1 Αντικατάσταση ηλεκτρονικού επιτηρητή ξηράς λειτουργίας****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου ηλεκτρονικού επιτηρητή ξηράς λειτουργίας  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 163****Άρθρο : ΗΛΜ 7069.1 Αντικατάσταση επιτηρητή ροής για αντλίες επιφανείας****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου επιτηρητή ροής για αντλίες επιφανείας

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 164**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7070.1 Αντικατάσταση ενισχυτή μεγάλης απόστασης (ενισχυτής φλοτέρ )**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου ενισχυτή μεγάλης απόστασης (ενισχυτής φλοτέρ )

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 165**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7071.1 Αντικατάσταση χρονικού ( καθυστέρησης , αστέρα-τρίγωνο κλπ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου χρονικού ( καθυστέρησης , αστέρα-τρίγωνο κλπ)

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα**

**A.T. : 166**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7072.1 Αντικατάσταση χρονοδιακόπτη 24h με εφεδρεία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου χρονοδιακόπτη 24h με εφεδρεία

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 167**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7073.1 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος έως και 10hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος έως και 10hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 80,00**  
**(Ολογράφως) : ογδόντα**

**A.T. : 168**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7073.2 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα**

**A.T. : 169**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7073.3 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 170**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7073.4 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 260,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα**

**A.T. : 171**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7073.5 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 172**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7073.6 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150 hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου ηλεκτρονόμου υπερφόρτισης (θερμικού) για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 400,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια**

**A.T. : 173**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7074.1 Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος έως και 10hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος έως και 10hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα**

**A.T. : 174**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7074.2 Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20 hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 175**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7074.3 Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35 hp**

**Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 370,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 176**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7074.4 Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 380,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια ογδόντα**

**A.T. : 177**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7074.5 Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα**

**A.T. : 178**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7074.6 Αντικατάσταση αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150 hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 51

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου θερμομαγνητικού διακόπτη για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150 hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 480,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια ογδόντα**

**A.T. : 179**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7075.1 Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος έως και 10hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος έως και 10hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα**

**A.T. : 180****Άρθρο : ΗΛΜ 7075.2 Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 10 έως και 20hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00****(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα****A.T. : 181****Άρθρο : ΗΛΜ 7075.3 Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 20 έως και 35hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00****(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα****A.T. : 182****Άρθρο : ΗΛΜ 7075.4 Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 35 έως και 50hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 320,00****(Ολογράφως) : τριακόσια είκοσι****A.T. : 183****Άρθρο : ΗΛΜ 7075.5 Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60hp****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 50 έως και 60hp

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 390,00****(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα**



**A.T. : 184****Άρθρο : ΗΛΜ 7075.6****Αντικατάσταση τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150hp**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου τριπολικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) ισχύος με 2 NC και 2 NO βοηθητικές επαφές για κινητήρα ισχύος 60 έως και 150hp  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 920,00****(Ολογράφως) : εννιακόσια είκοσι****A.T. : 185****Άρθρο : ΗΛΜ 7076.1****Αντικατάσταση αντικεραυνικού έως 40 KA, 3P+N**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αντικεραυνικού έως 40 KA, 3P+N  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00****(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα****A.T. : 186****Άρθρο : ΗΛΜ 7076.2****Αντικατάσταση αντικεραυνικού έως 65 KA, 3P+N**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αντικεραυνικού έως 65 KA, 3P+N  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,00****(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα****A.T. : 187****Άρθρο : ΗΛΜ 7077.1****Αντικατάσταση ηλεκτροδίου κρεμαστού, τύπου μπουζί**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 45

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου ηλεκτροδίου κρεμαστού, τύπου μπουζί  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00****(Ολογράφως) : πενήντα****A.T. : 188****Άρθρο : ΗΛΜ 7078.1****Αντικατάσταση βοηθητικής επαφής NO ή NC**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 55

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βοηθητικής επαφής NO ή NC  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 189**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7079.1 Αντικατάσταση μικρορελαί κυκλώματος ελέγχου , τάσης λειτουργίας 24V έως 220 V , ρεύματος λειτουργίας συνεχούς ή εναλλασσόμενου**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου μικρορελαί κυκλώματος ελέγχου , τάσης λειτουργίας 24V έως 220 V , ρεύματος λειτουργίας συνεχούς ή εναλλασσόμενου  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 190**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7080.1 Αντικατάσταση βάσεως μικρορελαί**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου βάσεως μικρορελαί  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 191**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7081.1 Αντικατάσταση μπουτόν START ή STOP**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου μπουτόν START ή STOP  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 192**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7082.1 Αντικατάσταση μεταγωγικού μικροδιακόπτη αυτοματισμού ( 1-0-2)**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου μεταγωγικού μικροδιακόπτη αυτοματισμού ( 1-0-2)  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 45,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα πέντε**

**A.T. : 193****Άρθρο : ΗΛΜ 7083.1 Αντικατάσταση ηλεκτρονικού πολυόργανου μετρήσεων ( V-A-Hz- συνφ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου ηλεκτρονικού πολυόργανου μετρήσεων ( V-A-Hz- συνφ)

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 500,00****(Ολογράφως) : πεντακόσια****A.T. : 194****Άρθρο : ΗΛΜ 7084.1 Αντικατάσταση μεταγωγικού διακόπτη βολτομέτρου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου μεταγωγικού διακόπτη βολτομέτρου

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00****(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 195****Άρθρο : ΗΛΜ 7085.1 Αντικατάσταση γενικού διακόπτη 3x40 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου γενικού διακόπτη 3x40 A

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 90,00****(Ολογράφως) : ενενήντα****A.T. : 196****Άρθρο : ΗΛΜ 7085.2 Αντικατάσταση γενικού διακόπτη 3x80 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου γενικού διακόπτη 3x80 A

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00****(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι****A.T. : 197****Άρθρο : ΗΛΜ 7085.3 Αντικατάσταση γενικού διακόπτη 3x100 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου γενικού διακόπτη 3x100 A

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 190,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ενενήντα**

**A.T. : 198**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7086.1 Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x63 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x63 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 270,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εβδομήντα**

**A.T. : 199**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7086.2 Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x83 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x83 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 280,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ογδόντα**

**A.T. : 200**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7086.3 Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x100 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x100 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 290,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια ενενήντα**

**A.T. : 201**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7086.4 Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x125 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x125 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 440,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια σαράντα**

**A.T. : 202**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7086.5 Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x160 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών,

της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x160 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 455,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα πέντε**

**A.T. : 203**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7086.6 Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x180 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x180 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 465,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εξήντα πέντε**

**A.T. : 204**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7086.7 Αντικατάσταση αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x250 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 50

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματου διακόπτη ισχύος 3x250 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 475,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια εβδομήντα πέντε**

**A.T. : 205**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7087.1 Αντικατάσταση ασφάλειας βοηθητικού κυκλώματος χαρακτηριστικής C, έντασης έως και 1 x 16 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου ασφάλειας βοηθητικού κυκλώματος χαρακτηριστικής C, έντασης έως και 1 x 16 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 206**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7088.1 Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης έως και 3x 20 A**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης έως και 3x 20 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 60,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα**

**A.T. : 207****Άρθρο : ΗΛΜ 7088.2 Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 25 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 25 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 65,00****(Ολογράφως) : εξήντα πέντε****A.T. : 208****Άρθρο : ΗΛΜ 7088.3 Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 40 A έως και 3x 63 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 40 A έως και 3x 63 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00****(Ολογράφως) : εβδομήντα****A.T. : 209****Άρθρο : ΗΛΜ 7088.4 Αντικατάσταση αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 80 A****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 54**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου αυτόματης ασφάλειας χαρακτηριστικής D ή K, έντασης 3x 80 A  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 140,00****(Ολογράφως) : εκατόν σαράντα****A.T. : 210****Άρθρο : ΗΛΜ 7090.1 Αντικατάσταση φορτιστή μπαταρίας σε H/Z****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου φορτιστή μπαταρίας σε H/Z  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 300,00****(Ολογράφως) : τριακόσια****A.T. : 211****Άρθρο : ΗΛΜ 7091.1 Αντικατάσταση επιτηρητή δικτύου σε H/Z****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου επιτηρητή δικτύου σε H/Z  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 200,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια**

**A.T. : 212**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7092.1 Αντικατάσταση μικρορελαί σε Η/Ζ (τύπου λυχνίας)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου μικρορελαί σε Η/Ζ (τύπου λυχνίας)  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 70,00**  
**(Ολογράφως) : εβδομήντα**

**A.T. : 213**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7093.1 Αντικατάσταση δίοδων σε Η/Ζ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός σετ δίοδων σε Η/Ζ  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 550,00**  
**(Ολογράφως) : πεντακόσια πενήντα**

**A.T. : 214**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7094.1 Αντικατάσταση κεντρικής μονάδας ελέγχου εντολών σε Η/Ζ (ΕΚΑ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου κεντρικής μονάδας ελέγχου εντολών σε Η/Ζ (ΕΚΑ)  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια**

**A.T. : 215**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7095.1 Αντικατάσταση προθερμαντήρα νερού σε Η/Ζ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου προθερμαντήρα νερού σε Η/Ζ  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 600,00**  
**(Ολογράφως) : εξακόσια**

**A.T. : 216**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7096.1 Αντικατάσταση συσσωρευτή ( μπαταρία) 140Ah 12V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία

ενός τεμαχίου συσσωρευτή ( μπαταρία) 140Ah 12V  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 217**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7096.2 Αντικατάσταση συσσωρευτή ( μπαταρία) 8Ah 12V**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 58

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου συσσωρευτή ( μπαταρία) 8Ah 12V  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα**

**A.T. : 218**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7097.1 Αντικατάσταση ηλεκτρονόμου (ρελαί) στο κύκλωμα ασύρματης επικοινωνίας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου ηλεκτρονόμου (ρελαί) στο κύκλωμα ασύρματης επικοινωνίας  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα**

**A.T. : 219**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7098.1 Αντικατάσταση πνευματικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) στο βοηθητικό κύκλωμα ελέγχου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 56

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως ρύθμισης και δοκιμών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία ενός τεμαχίου πνευματικού ηλεκτρονόμου (ρελαί) στο βοηθητικό κύκλωμα ελέγχου  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 220**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7099.1 Εργασία αποκατάστασης βλάβης καλωδιώσεων και ελέγχου ηλεκτρολογικού πίνακα, τεχνίτης , βοηθός και μετάβαση επί τόπου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 52

Εργασία αποκατάστασης βλάβης καλωδιώσεων και ελέγχου ηλεκτρολογικού πίνακα, τεχνίτης , βοηθός και μετάβαση επί τόπου, δηλ εργασία, μεταφορές, τεχνίτης και βοηθός, δοκιμές, ρυθμίσεις και παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**



**A.T. : 221**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.08.03 Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, κάτω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών μερικώς ή ολικώς**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125  $\mu\text{m}$ , σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, κάτω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών μερικώς ή ολικώς.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Γ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση και στις δύο στρώσεις πολυαμιδικού υλικού εποξειδικής ανθρακούχου πίσσας, δύο συστατικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,26**  
**(Ολογράφως) : είκοσι έξι λεπτά**

**A.T. : 222**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.07.01 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (rust primer)**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων 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 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".

Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.

Οι δύο στρώσεις του primer, πάχους ξηρού υμένα (SFT) 25  $\pm$  5  $\mu\text{m}$  εκάστη, θα είναι διαφορετικής απόχρωσης για να είναι εφικτό να ελεγχθεί ότι εφαρμόστηκαν. Η προστατευτική επάλειψη εφαρμόζεται μετά την αμμοβολή/μεταλλοβολή και πριν από την έναρξη της μηχανουργικής επεξεργασίας.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,12**  
**(Ολογράφως) : δώδεκα λεπτά**

**A.T. : 223**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.07.02 Αντισκωριακή προστασία χαλύβδινων κατασκευών Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75  $\mu\text{m}$  (μικρά).**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Αντισκωριακή/αντιδιαβρωτική προστασία χαλυβδίνων 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 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".

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).

Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing) 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.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,31**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 224**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.08.01**

**Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Α, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση των στην πρώτη στρώση εποξειδικού μαρμαρυγικού οξειδίου του σιδήρου δύο συστατικών και στην δεύτερη ελαιοχρώματος αλκυδικής σιλικόνης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,18**

**(Ολογράφως) : δεκαοκτώ λεπτά**

**A.T. : 225**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.08.02**

**Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125 μm, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Β, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01. Ενδεικτικώς με χρήση και στις δύο στρώσεις με αμινικού υλικού καθαρής εποξειδικής ρητίνης, δύο συστατικών

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) έτοιμης κατασκευής

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,23**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 226**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.08.04**

**Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών στο εργοστάσιο ή το εργοτάξιο, σε δύο στρώσεις, με συνολικό

πάχος ξηρού υμένα χρώματος (SFT) τουλάχιστον 125  $\mu\text{m}$ , σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01 "Αντισκωριακή προστασία σιδηροκατασκευών υδραυλικών έργων".

Επισημαίνεται ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή στην βαφή σωληνώσεων.

Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον

Εφαρμογή σε χαλύβδινες κατασκευές υπό συνθήκες έκθεσης Κατηγορίας Δ, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-02-01, αφού έχει προηγηθεί γαλβάνισμα (υποχρεωτικό για τις συνθήκες αυτές έκθεσης). Ενδεικτικώς με χρήση κατάλληλου μέσου πρόσφυσης για γαλβανισμένες επιφάνειες (π.χ. wash primer) και δύο στρώσεις πολυαμιδικού υλικού εποξειδικού φωσφορικού ψευδαργύρου δύο συστατικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) έτοιμης κατασκευής

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,31**

**(Ολογράφως) : τριάντα ένα λεπτά**

**A.T. : 227**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.09**

**Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Το παρόν άρθρο αναφέρεται στην τελική συναρμολόγηση επί τόπου του έργου και την τοποθέτηση/εγκατάσταση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, μεταλλικών κατασκευών που έχουν προσκομισθεί έτοιμες ή ημιέτοιμες από το εργοστάσιο και έχουν ήδη βαφεί.

Συμπεριλαμβάνονται 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 μή 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.

Τα τυχόν απαιτούμενα υστερόχυτα σκυροδέματα (σκυροδέματα δευτέρου σταδίου), επιμετρώνται και τιμολογούνται ιδιαίτερα, με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου.

Το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή για την τοποθέτηση και ρύθμιση θυροφραγμάτων και συσκευών ελέγχου ροής ανοικτών διωρύγων, εργασίες οι οποίες τιμολογούνται με βάση το άρθρο ΥΔΡ 11.10 (ανάλογα με το βάρος της κατασκευής).

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής με βάση αναλυτικούς υπολογισμούς ή ζύγιση.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 0,23**

**(Ολογράφως) : είκοσι τρία λεπτά**

**A.T. : 228**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.05.01**

**Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

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 (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων

(τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις συγκολλητές κατασκευές, που απαιτούν μόνον κοπή και συγκόλληση των μορφοχαλύβων.

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.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1,65**

**(Ολογράφως) : ένα και εξήντα πέντε λεπτά**

**A.T. : 229**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.05.02 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη 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 (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μη κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κοχλιωτές κατασκευές, και γενικά κατασκευές που απαιτούν διάτρηση ή στραντζάρισμα.

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.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,10**

**(Ολογράφως) : δύο και δέκα λεπτά**

**A.T. : 230****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.05.03 Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6751**

Κατασκευή στοιχείων από δομικό χάλυβα, από τυποποιημένες ή μη 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 (η οποία τιμολογείται ιδιαίτερα, σύμφωνα με το άρθρο ΥΔΡ 11.09).

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή:

(α) στις φέρουσες και μή κατασκευές από δομικό χάλυβα, των υδραυλικών και λοιπών έργων, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη.

(β) στην κατασκευή θυροφραγμάτων, συσκευών ρυθμίσεως ροής ανοικτών διωρύγων (τύπου AVIS, AVIO, AMIL κλπ), δοκών εμφράξεως ανοιγμάτων και εσχάρων παρακράτησης φερτών/επιπλεόντων (trash racks), βάσει εγκεκριμένων σχεδίων.

Επισημαίνεται ότι η δαπάνη σχεδιασμού των κατασκευών της ως άνω παραγράφου (β), καθώς και τα τυχόν δικαιώματα επί σχετικών ευρεσιτεχνιών, δεν περιλαμβάνονται στις τιμές μονάδας του παρόντος άρθρου.

Αναλόγως του απαιτούμενου βαθμού επεξεργασίας των μορφοχαλύβων και της προβλεπόμενης αντισκωριακής προστασίας και βαφής έχουν εφαρμογή τα ακόλουθα επιμέρους άρθρα.

Κατασκευές με ηυξημένη μηχαν/κή επ/σία (τόννου, φρέζας, κυλίνδρου, boring).

Το άρθρο έχει εφαρμογή στις κατασκευές που απαιτούν πρόσθετη μηχανουργική επεξεργασία με χρήση διαμορφωτικού κυλίνδρου, τόννου, φρέζας, παντογράφου, πρεσσών κλπ μηχανημάτων επεξεργασίας μετάλλου (π.χ. κατασκευή εδράνων, αξόνων, ασπίδων τοξωτών θυροφραγμάτων, οδοντωτών κανόνων, κοχλίων, απλών μηχανισμών κλπ).

Σε περίπτωση χρησιμοποίησης χάλυβα ποιότητας S355J η τιμή προσυξάνεται κατά 0,25 €/kg.

Δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο η κατασκευή μηχανισμών ανύψωσης θυροφραγμάτων, η τιμολόγηση των οποίων γίνεται κατά περίπτωση με βάση τα χαρακτηριστικά και τις λειτουργικές προδιαγραφές αυτών, με την σύνταξη ιδιαίτερων συνοπτικών άρθρων (προμήθεια, συναρμολόγηση και εγκατάσταση μηχανισμών, κινητηρίων διατάξεων, αυτοματισμών κλπ, ρυθμίσεις και έλεγχος λειτουργίας)

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

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,50****(Ολογράφως) : τέσσερα και πενήντα λεπτά****A.T. : 231****Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 11.01.02 Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)****Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ 6752**

Καλύμματα φρεατίων κατά ΕΛΟΤ EN 124, με σήμανση CE, της κατηγορίας φέρουσας ικανότητας D που προβλέπεται από την μελέτη (ανάλογα την θέση τοποθέτησης).

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του καλύμματος του φρεατίου και του πλαισίου έδρασης αυτού, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επίκλισης του καλύμματος με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με σκυρόδεμα.

Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).

Επιμέτρηση με βάση τους πίνακες του προμηθευτή (σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση)

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) καλύμματος και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης, ανεξαρτήτως της φέρουσας ικανότητας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,90**  
**(Ολογράφως) : δύο και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : 236**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7104.1 Επισκευή μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (μικρο σετ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Οι εργασίες αφορούν αμμοβολη και βαφη με εποξειδικό χρώμα, αντικατάσταση όλων των ρουλεμαν του μειωτηρα, επισκευη αντλιας μειωτηρα (αλλαγη ελατηριου), επισκευη πηνιου, (αλλαγη των παρακάτω ρουλεμαν): 30219-j2, 33212, 31309, nj2310e tnp2, 32022 X/Q, κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κατ' αποκοπιν μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (μικρο σετ) αυτοματης εσχαρας (B.K.)

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2.640,00**  
**(Ολογράφως) : δύο χιλιάδες εξακόσια σαράντα**

**A.T. : 237**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7104.2 Επισκευή μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (μεγάλο σετ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Οι εργασίες αφορούν αμμοβολη και βαφη με εποξειδικό χρώμα, αντικατάσταση όλων των ρουλεμαν του μειωτηρα, επισκευη αντλιας μειωτηρα, (αλλαγη των παρακάτω ρουλεμαν): 30219-j2, 33212, 31309, nj2310e tnp2, 32022 X/Q, γραναζι Φ100 αναγομωση και λειανση, καθαρισμα και λειανση βολαν, αναγομωση και λειανση πηνιου, μεγαλο γραναζι αναγομωση και λειανση, κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κατ' αποκοπιν μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (μεγάλο σετ)

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 3.740,00**  
**(Ολογράφως) : τρεις χιλιάδες επτακόσια σαράντα**

**A.T. : 238**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7104.3 Επισκευή μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (κομπλερ)**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Οι εργασίες αφορούν ανοιγμα τρυπων και σφηνων σε δυο ζευγαρια κομπλερ του μειωτηρα αεριστηρων, ανοιγμα 2 τρυπες σε 1 κομπλερ fleder φ160 (2 τεμαχιων), 1η τρυπα 41mm, 2η τρυπα 54mm, ανοιγμα σφηνοδηγου 16mm και στα 2 τεμαχια κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου κατ' αποκοπιν μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K. (κομπλερ)

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 239**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7104.4** **Επισκευή ηλεκτροκινητήρα μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων mammoth rotor 1000 B.K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Οι εργασίες αφορούν γεμισμα και τορνιρισμα καπακιων, μετατροπη τοποθετησης ρουλεμαν σειρας 7000, διανοιξη καναλιων διεισδυσης γρασου, τοποθετηση νεων ρουλεμαν κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία ενός τεμαχίου ηλεκτροκινητήρα μειωτηρων επιφανειακων αεριστηρων B.K.

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 360,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια εξήντα**

**A.T. : 240**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7104.5** **Αντικατάσταση ρουλεμάν ηλεκτροκινητήρα μειωτήρων επιφανειακών αεριστήρων mammoth rotor 1000 B.K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός τεμαχίου ρουλεμάν ηλεκτροκινητήρα μειωτήρων επιφανειακών αεριστήρων mammoth rotor 1000 B.K

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 120,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν είκοσι**

**A.T. : 241**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7107.1** **Επισκευή χαλύβδινων αξόνων μηχανών B.K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία τórνευσης ή και αναγόμεωσης χαλύβδινων αξόνων μηχανών διαμέτρου έως Φ 50 mm (Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά γόμωσης, ηλεκτρόδια, αέριο αργόν). κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία μιας ώρας εργασίας επισκευής χαλύβδινων αξόνων μηχανών) B.K

Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 15,00**  
**(Ολογράφως) : δεκαπέντε**

**A.T. : 242**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7107.2** **Επισκευή ανοξειδωτων αξόνων μηχανών B.K**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία τórνευσης ή και αναγόμεωσης ανοξειδωτων αξόνων μηχανών διαμέτρου έως Φ 50 mm (Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά γόμωσης, ηλεκτρόδια, αέριο αργόν). κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία μιας ώρας

εργασίας επισκευής ανοξείδωτων αξόνων μηχανών) Β.Κ  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 20,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι**

**A.T. : 243**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7108.1 Επισκευή και εργασίες διαμορφωσης χαλυβδίνης λαμαρίνας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την ηλεκτροσυγκόλληση - Στραντζάρισμα - Κοπή - Διάτρηση χαλύβδινης λαμαρίνας, σιδηροσωλήνας, σιδηρογωνιάς ή στραντζαριστών κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας ώρας εργασίας επισκευής και διαμορφωσης χαλυβδίνης λαμαρίνας  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 244**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7108.2 Επισκευή και εργασίες διαμορφωσης ανοξείδωτης λαμαρίνας**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την ηλεκτροσυγκόλληση - Στραντζάρισμα - Κοπή - Διάτρηση ανοξείδωτης λαμαρίνας, ανοξείδωτου σωλήνα κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας ώρας εργασίας επισκευής και διαμορφωσης ανοξείδωτης λαμαρίνας  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 245**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7109.1 Εργασίες αποσυναρμολογησης ή συναρμολογησης μηχανων του βιολογικού στο χώρο του βιολογικού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν αποσυναρμολογηση ή συναρμολογηση μηχανων του βιολογικού στο χώρο του βιολογικού με συνεργείο ενός μηχανοτεχνίτη - εφαρμοστή και ενός βοηθου τεχνίτη. περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα εργαλεία και αναλώσιμα (π.χ οξυγόνα, δίσκοι κοπής, ηλεκτροδια κ.λ.π.) για την πραγματοποίηση της εργασίας και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, και της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας ώρας εργασίας αποσυναρμολογησης ή συναρμολογησης μηχανων του βιολογικού στο χώρο του βιολογικού. Δεν περιλαμβάνεται η πιθανή χρήση γερανοφόρου οχήματος.  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**A.T. : 246**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7110.1 Επισκευή χαλύβδινων αξόνων μηχανών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά,



κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία τόννευσης ή και αναγόμενης χαλύβδινων αξόνων μηχανών διαμέτρου έως  $\Phi$  100 mm (Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά γόμωσης, ηλεκτρόδια, αέριο αργόν). κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας ώρας εργασίας επισκευής χαλύβδινων αξόνων μηχανών)  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 247**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7110.2 Επισκευή ανοξείδωτων αξόνων μηχανών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 6

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία τόννευσης ή και αναγόμενης ανοξείδωτων αξόνων μηχανών διαμέτρου έως  $\Phi$  100 mm (Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά γόμωσης, ηλεκτρόδια, αέριο αργόν). κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας ώρας εργασίας επισκευής ανοξείδωτων αξόνων μηχανών)  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 40,00**  
**(Ολογράφως) : σαράντα**

**A.T. : 248**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7111.1 Επισκευή ρουλεμαν αξονων αντλητικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία εξαγωγής παλαιων ρουλεμαν και διανοίξη καναλιων αξονα διαμέτρου έως  $\phi$  100 mm διεισδυσης γρασου και τοποθέτηση νεων ρουλεμαν κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας ώρας εργασίας επισκευής ρουλεμαν αξονων αντλητικών  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 249**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7112.1 Επισκευή κομπλερ χαλυβδυνων αξονων αντλητικών**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία για ανοιγμα τρυπων και σφηνων σε κομπλερ χαλύβδινων αξόνων μηχανών, ανοιγμα 2 τρυπες σε 1 κομπλερ, ανοιγμα σφηνοδηγου κλπ για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία μιας ώρας εργασίας επισκευής κομπλερ χαλυβδυνων αξονων αντλητικών  
Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα**

**A.T. : 251****Άρθρο : ΗΛΜ 7113.1                   Επισκευή χαλύβδινου κελύφους αντλητικών****Κωδικός αναθεώρησης:                   ΗΛΜ 80**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, αναγόμευση, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργεία μιας ώρας εργασίας επισκευής χαλύβδινου κελύφους αντλητικών

Τιμή ανά ώρα

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 50,00**  
**(Ολογράφως) : πενήντα**

**A.T. : 254****Άρθρο : ΗΛΜ 7104.6                   Αντικατάσταση ρουλεμάν απέναντι (πλαϊνού) εδράνου αεριστήρα mammoth rotor 1000 B.K****Κωδικός αναθεώρησης:                   ΗΛΜ 81**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός σετ 4 τεμαχίων ρουλεμάν του απέναντι (πλαϊνού) εδράνου περιστροφής επιφανειακών αεριστήρων mammoth rotor 1000 B.K

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 450,00**  
**(Ολογράφως) : τετρακόσια πενήντα**

**A.T. : 258****Άρθρο : ΗΛΜ 7118.1                   Αντικατάσταση αλυσίδας ξέστρου DAF****Κωδικός αναθεώρησης:                   ΗΛΜ 81**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών μίας αλυσίδας ξέστρου INOX ΚΟΙΛ. ΠΕΙΡΟ 250SS 50X11,5X25 της μονάδας επίπλευσης λάσπης (DAF) του ΒΚ.

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 93,00**  
**(Ολογράφως) : ενενήντα τρία**

**A.T. : 259****Άρθρο : ΗΛΜ 7119.1                   Αντικατάσταση μειωτήρα ξέστρου DAF****Κωδικός αναθεώρησης:                   ΗΛΜ 81**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός μειωτήρα ξέστρου DAF εργοστασίου BONFIGLIOLI VF72 P1 P9085 CODE 202580122 BATCH 11/98 MOUNT P05 B3 i = 20 MVF 44/A I = 35 0,33 HF 071 B5

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 850,00**  
**(Ολογράφως) : οκτακόσια πενήντα**

**A.T. : 263****Άρθρο : ΗΛΜ 7123.1 Επίσκεψη φυσητήρα Robuschi RB40****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία για αποσυναρμολόγηση γενικός καθαρισμός εσωτερικών μέρων και συντήρησης ρύθμιση και έλεγχος αξονικών διακεβών λοβών, έλεγχος ακτινικών, βαφή φυσητήρα και αντικατάσταση των παρακάτω ανταλλακτικών: σετ ρουλεμαν ΝΥ, C3, δακτύλιο και περιβλημα στεγανοποίησης, περικόχλιο ασφαλείας, χιτώνιο άξονα, ελατήριο και φλαντζα στεγανοποίησης, δείκτης στάθμης ελαίου, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 1.200,00****(Ολογράφως) : χίλια διακόσια****A.T. : 264****Άρθρο : ΗΛΜ 7123.2 Επίσκεψη φυσητήρα Robuschi RB30****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80**

Οι εργασίες περιλαμβάνουν επισκευή και συντήρηση (εξαγωγή, καθαρισμός, επισκευή, μικρουλικά, κλπ) και επανατοποθέτησή του στην αρχική του θέση, περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας εγκατάστασης, συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών. Αφορά την εργασία για αποσυναρμολόγηση γενικός καθαρισμός εσωτερικών μέρων και συντήρησης ρύθμιση και έλεγχος αξονικών διακεβών λοβών, έλεγχος ακτινικών, βαφή φυσητήρα και αντικατάσταση των παρακάτω ανταλλακτικών: σετ ρουλεμαν ΝΥ, C3, δακτύλιο και περιβλημα στεγανοποίησης, περικόχλιο ασφαλείας, χιτώνιο άξονα, ελατήριο και φλαντζα στεγανοποίησης, δείκτης στάθμης ελαίου, παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 999,99****(Ολογράφως) : εννιακόσια ενενήντα εννέα και ενενήντα εννέα λεπτά****A.T. : 271****Άρθρο : ΗΛΜ 7127.5 Αντικατάσταση αλυσίδας κίνησης γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών μιας αλυσίδας κίνησης 1'' της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ

Τιμή ανά μμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 30,00****(Ολογράφως) : τριάντα****A.T. : 272****Άρθρο : ΗΛΜ 7127.7 Αντικατάσταση λάστιχου μικρού τροχού γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.****Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63**

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός λάστιχου μικρού τροχού WKST 405X130-305LVU της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 395,00**  
**(Ολογράφως) : τριακόσια ενενήντα πέντε**

**A.T. : 274**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7128.2 Αντικατάσταση ρουλεμαν ηλεκτροκινητήρα ξεστρου της μονάδας στατικής προπάχυνσης του Β.Κ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 81

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός σετ αποτελούμενο από δυο ρουλεμάν κωδικοί 6303-2RS1/C3, 0202-DDYC3F μαζί με της αντίστοιχες τσιμούχες 17X30X7 του ηλεκτροκινητήρα περιστροφή του ξέστρου της μονάδας στατικής προπάχυνσης του Β.Κ.

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 180,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν ογδόντα**

**A.T. : 283**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7132.1 Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 1- 5 HP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, την εργασία επισκευής (ξεβούλωμα) υποβρύχιων αντλιών λυμάτων από φερτά υλικά (άμμος -χαλίκια, ινώδη, πηγμένα λίπη, κ.τ.λ). Ανέλκυση αντλίας από βάθη έως 4.0m, αποσυναρμολόγηση (λύσιμο πλατών), ξεβούλωμα, δέσιμο, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές για πράδοση σε πλήρες και κανονική λειτουργία.

ισχύος από 1- 5 HP

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 25,00**  
**(Ολογράφως) : είκοσι πέντε**

**A.T. : 284**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7132.2 Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 5-10 HP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, την εργασία επισκευής (ξεβούλωμα) υποβρύχιων αντλιών λυμάτων από φερτά υλικά (άμμος -χαλίκια, ινώδη, πηγμένα λίπη, κ.τ.λ). Ανέλκυση αντλίας από βάθη έως 4.0m, αποσυναρμολόγηση (λύσιμο πλατών), ξεβούλωμα, δέσιμο, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές για πράδοση σε πλήρες και κανονική λειτουργία.

ισχύος από 5-10 HP

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 35,00**  
**(Ολογράφως) : τριάντα πέντε**

**A.T. : 285**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7132.3 Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 10-20 HP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, την εργασία επισκευής (ξεβούλωμα) υποβρύχιων αντλιών λυμάτων από φερτά υλικά (άμμος -χαλίκια, ινώδη, πηγμένα λίπη, κ.τ.λ). Ανέλκυση αντλίας από βάθη έως 4.0m, αποσυναρμολόγηση (λύσιμο πλατών), ξεβούλωμα, δέσιμο, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές για πράδοση σε πλήρες και κανονική

Λειτουργία.  
Ισχύος από 10-20 HP  
Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 130,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν τριάντα**

**A.T. : 286**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7132.4 Επισκευή αντλίας λυμάτων (καθαρισμός) ισχύος από 20-40 HP**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 80

Για την αποσύνδεση ενός ηλεκτροκίνητου υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος, την εργασία επισκευής (ξεβούλωμα) υποβρύχιων αντλιών λυμάτων από φερτά υλικά (άμμος -χαλίκια, ινώδη, πηγμένα λίπη, κ.τ.λ). Ανέλκυση αντλίας από βάθη έως 4.0m, αποσυναρμολόγηση (λύσιμο πλατών), ξεβούλωμα, δέσιμο, την μεταφορά, την επανασύνδεση την εγκατάσταση και την επαναφορά στην αρχική του θέση σύνδεση, ρυθμίσεις και δοκιμές για πράδοση σε πλήρες και κανονική λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 150,00**  
**(Ολογράφως) : εκατόν πενήντα**

**A.T. : 288**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7124.7 Αντικατάσταση ράουλο βαρεου τύπου Φ89Χ750mm αυτοματης εσχάρας Β.Κ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ράουλο βαρεου τύπου Φ89Χ750mm αυτοματης εσχάρας Β.Κ.

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 68,00**  
**(Ολογράφως) : εξήντα οκτώ**

**A.T. : 292**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7127.1 Αντικατάσταση ρουλεμάν στους βοηθητικούς τροχούς της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός σετ ρουλεμάν κώδικα στους βοηθητικούς (ευθυγράμμισης) τροχούς της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 213,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δεκατρία**

**A.T. : 293**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7127.2 Αντικατάσταση εδρανων - ρουλεμάν στους τροχούς της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός σετ εδράνων- ρουλεμάν στους τροχούς της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.

Τιμή ανά σετ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 255,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια πενήντα πέντε**

**A.T. : 294**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7127.3 Αντικατάσταση γραναζιού κίνησης γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός γραναζιού κίνησης 1X41 ΔΟΝΤΙΑ κωδικός εργοστ. 1X17.02 Z = 41 της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 268,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια εξήντα οκτώ**

**A.T. : 295**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7127.4 Αντικατάσταση γραναζιού τάνυσης αλυσίδας γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός γραναζιού τάνυσης αλυσίδας 78mmX40mmX17.02 1 X 14 ΔΟΝΤΙΑ της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 217,00**  
**(Ολογράφως) : διακόσια δεκαεπτά**

**A.T. : 296**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7127.6 Αντικατάσταση λάστιχου μεγάλου τροχού γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 63

Για την προμήθεια και τοποθέτηση (αντικατάσταση), περιλαμβανομένων των υλικών και μικρουλικών, της εργασίας συνδέσεως, ρύθμισης και δοκιμών ενός λάστιχου μεγάλου τροχού WKST 405X130-305LVU της γέφυρας του αμμοσυλλέκτη του Β.Κ

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 740,00**  
**(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα**

**A.T. : 297**

**Άρθρο : ΗΛΜ 7128 Φωτογράφιση και βιντεοσκόπηση υποθαλασσίου αγωγού**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 87

Εργασία φωτογράφισης και βιντεοσκόπησης υποθαλασσίου αγωγού για βάθος 0-30μ με κατάλληλο εξειδικευμένο εξοπλισμό, κατάλληλο πλωτό μέσο και καταδυτικό συνεργείο τουλάχιστον 2 δυτών (με άδεια καταδυτικών εργασιών).

Περιλαμβάνονται οι δύτες, το πλωτό μέσο, τα κάσιμα, η ασφάλεια, το σύνολο του εξοπλισμού (στολές, αναπνευστήρες, φιάλες, γεμιστήριο, ενδοεπικοινωνία, φωτογραφικές μηχανές και βιντεοκάμερες, κλπ και κάθε άλλο μέσο που θα χρειαστεί για τη διενέργεια της παραπάνω εργασίας).

Η εργασία αφορά τη μετάβαση στον υποθαλασσιο αγωγό της ΔΕΥΑΡ, δοκιμές, κατάδυση, διενέργεια αυτοψίας, φωτογράφιση και βιντεοσκόπηση, παράδοση στη υπηρεσία αρχείου με φωτογραφικό υλικό και

βίντεο που εληφθησαν κατά την κατάδυση σε ψηφιακή και έντυπη μορφή.

Πρίν από την εκτέλεση της παραπάνω εργασίας θα κατατεθούν στην επιβλέπουσα υπηρεσία θεωρημένα από την αρμόδια αρχή, α) σχέδιο με τα προβλεπόμενα μέσα προστασίας, σύμφωνα με τις συγκεκριμένες συνθήκες εργασίας και β) τα πιστοποιητικά διαπίστευσης του εξοπλισμού.

Τιμή ανά τεμ

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 750,00**

**(Ολογράφως) : επτακόσια πενήντα**

**ΡΕΘΥΜΝΟ 03/06/2024**

**Οι μελετητές**

**Μ. ΡΟΥΣΣΑΚΗΣ  
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΡΕΘΥΜΝΟ 06/06/2024**

**Ο ΔΑΝΗΣ ΤΥ ΔΕΥΑΡ**

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΠΑΠΑΔΑΚΗΣ  
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**