



ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ : ΔΛΚΜ-1200118918

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Εργασίες επισκευών και
συντηρήσεων Βοηθητικού
Εξοπλισμού του Κλάδου
Ορυχείων της ΔΛΚΜ

ΟΡΟΙ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΕΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....	1
ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ	6
ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ	1



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

1. Η Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε. (εφεξής ΔΕΗ), Χαλκοκονδύλη 30, Αθήνα, προσκαλεί τους ενδιαφερόμενους σε Ηλεκτρονική Διαδικασία Επιλογής σε ένα (1) Στάδιο, σύμφωνα με τους όρους του επισυναπτόμενου σχεδίου Σύμβασης, για την επιλογή Αντισυμβαλλόμενου για τις ακόλουθες εργασίες «Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ»

Ο συνολικός Προϋπολογισμός, κατά την εκτίμηση της ΔΛΚΜ ανέρχεται σε **26.000,00 ΕΥΡΩ** πλέον ΦΠΑ.

Ο Προϋπολογισμός αυτός **αποτελεί** το ανώτατο όριο προσφοράς.

Ο προϋπολογισμός της υπόψη Παροχής Υπηρεσιών καλύπτει ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τις ανάγκες έξι (6) μηνών και μέχρι εξαντλήσεως του συμβατικού τιμήματος.

2. Τα σχετικά τεύχη της Πρόσκλησης, διατίθενται ηλεκτρονικά, μέσω της επίσημης ιστοσελίδας (site) της Εταιρείας: <https://eprocurement.dei.gr> → ΔΛΚΜ-1200118918.

Τεχνικές πληροφορίες και Βεβαιώσεις επίσκεψης, δίδονται όλες τις εργάσιμες ημέρες και ώρες (εντός των παραπάνω προθεσμιών) από τον κ. Κυριακόπουλο Νικόλαο (2791025045- 33195) και τον κ. Σκιαδά Λυκούργο (2791025045- 33008) με Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο στις διευθύνσεις ni.kyriakopoulos@ppcgrou.com και l.skiadas@ppcgrou.com.

3. Κάθε Προσφέρων πρέπει σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της Πρόσκλησης να ικανοποιεί πλήρως όλα τα ακόλουθα κριτήρια επιλογής:

3.1 Καταλληλότητα

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος της να είναι εγγεγραμμένο, στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα (ΜΕΕΠ) που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του **για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης.**

3.2 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

3.2.1 Απαιτούμενη εμπειρία

Σε περίπτωση φυσικού ή νομικού προσώπου το ίδιο και σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων αθροιστικά ο

Προσφέρων θα πρέπει να έχει εκτελέσει αποδεδειγμένα επισκευές και συντηρήσεις σε χωματουργικά και εκσκαπτικά μηχανήματα παντός τύπου, ή να διαθέτει άδεια συνεργείου χωματουργικών μηχανημάτων.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης τεχνικής ικανότητας ο προσφέρων θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλλει στο **φάκελο** της προσφοράς του τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

Ο Προσφέρων θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλει, **επί ποινή αποκλεισμού**, Πίνακες παρόμοιων έργων ή άδειες συνεργείου χωματουργικών μηχανημάτων.

Για τον έλεγχο και την πιστοποίηση της παραπάνω απαιτούμενης εμπειρίας σε περίπτωση εκτέλεσης παρομοίων έργων ο προσφέρων θα πρέπει απαραίτητα να υποβάλει στο Φάκελο της προσφοράς του τα κάτωθι αποδεικτικά στοιχεία:

- "Πίνακα Εμπειρίας" όπου θα αναφέρονται για κάθε Σύμβαση και κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα:

- το αντικείμενο της Σύμβασης
- ο αριθμός και η ημερομηνία σύναψης της Σύμβασης
- οι κατηγορίες των ειδών του αντικειμένου της Σύμβασης
- η επωνυμία των αντισυμβαλλόμενων οντοτήτων, η διεύθυνσή τους και στοιχεία επικοινωνίας
- η συμβατική και η πραγματική ημερομηνία ολοκλήρωσης του αντικειμένου της Σύμβασης.

Συστατικές Επιστολές των οντοτήτων-οικονομικών φορέων κ.λπ. για λογαριασμό των οποίων υλοποιήθηκαν οι υπόψη Συμβάσεις, με τις οποίες θα βεβαιώνεται η Καλή Εκτέλεσή τους καθώς και όπου απαιτείται η ικανοποιητική λειτουργία.

3.2.2 Απαιτήσεις για διάθεση εργατοτεχνικού/εργατοϋπαλληλικού δυναμικού

Ο προσφέρων θα πρέπει να υποβάλει, με την προσφορά του Υπεύθυνη Δήλωση ότι σε περίπτωση που αναδειχθεί Αντισυμβαλλόμενος θα διαθέτει το απαιτούμενο και τεχνικά άρτιο εργατοτεχνικό προσωπικό σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο τεύχος της "Τεχνικής Περιγραφής" της Πρόσκλησης.

3.2.3 Συστήματα διασφάλισης ποιότητας, πρότυπα υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.

3.2.3.1 Πιστοποιήσεις διασφάλισης ποιότητας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος χωριστά, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά **ISO 9001/2015** σε ισχύ το πεδίο εφαρμογής του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνει αντικείμενο σχετικό με το αντικείμενο της υπόψη Πρόσκλησης ή ισοδύναμο ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διασφάλισης ποιότητας.

Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας

τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.
Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.3.2 Πιστοποιήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας

Ο Προσφέρων, σε περίπτωση νομικού ή φυσικού προσώπου το ίδιο, ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης προσώπων κάθε μέλος χωριστά, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας κατά **ISO 45001/2018 σε ισχύ** το πεδίο εφαρμογής του οποίου θα πρέπει να περιλαμβάνει αντικείμενο σχετικό με το αντικείμενο της υπόψη Πρόσκλησης ή ισοδύναμο, ή άλλο αποδεικτικό ότι πληροί ισοδύναμες απαιτήσεις διαχείρισης υγιεινής και ασφάλειας.

Σε περίπτωση επίκλησης της τεχνικής ή επαγγελματικής ικανότητας τρίτου ο παρέχων τη στήριξη, πρέπει να διαθέτει πιστοποιητικό ή αποδεικτικό σύμφωνα με τα παραπάνω αναφερόμενα.

Το βάρος της απόδειξης του «ισοδυνάμου» φέρει ο επικαλούμενος αυτό, ο οποίος υποχρεούται να συμπεριλάβει στην προσφορά του όλα τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία.

3.2.4 Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού του προσφέροντος, το οποίο θα περιλαμβάνει τα επικεφαλής στελέχη κατά ειδικότητα-άδειες με τις αρμοδιότητες του καθενός χωριστά, και ονομαστικά τον Επιβλέποντα Μηχανικό (ειδικότητας αντίστοιχης με την Παρεχόμενη Υπηρεσία).

3.2.5 Βεβαίωση της αρμόδιας Διεύθυνσης της Εταιρείας ότι ο Προσφέρων επισκέφθηκε τον τόπο εκτέλεσης του αντικείμενου της Σύμβασης και ενημερώθηκε για τις τοπικές συνθήκες σε σχέση με αυτό.

4. Η ηλεκτρονική Διαδικασία θα πραγματοποιηθεί με χρήση της πλατφόρμας **"compareONE"** της εταιρείας **"cosmoONE"** του Συστήματος Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ Α.Ε., εφεξής Σύστημα, στην ηλεκτρονική διεύθυνση: <https://www.cosmo-one.gr/> ή <http://www.marketsite.gr/>.

Απαραίτητη προϋπόθεση για την εξασφάλιση της δυνατότητας συμμετοχής των ενδιαφερόμενων είναι η εγγραφή τους στο Σύστημα.

Κατόπιν επιτυχούς εγγραφής θα τους δοθούν οι Κωδικοί Πρόσβασης στο Σύστημα που είναι απαραίτητοι για τη σύνδεσή τους και για την υποβολή της προσφοράς τους.

Η εγγραφή δεν επιφέρει κανένα κόστος για τους ενδιαφερόμενους.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να κατεβάσουν δωρεάν από την επίσημη ιστοσελίδα (site) της Εταιρείας, <https://eprocurement.dei.gr> → Ηλεκτρονική Υποβολή, τις Οδηγίες Χρήσης για την Εγγραφή και το Εγχειρίδιο Χρήσης του Συστήματος.

Η παραπάνω διαδικασία δεν απαιτείται για τους ενδιαφερόμενους που έχουν ήδη κωδικούς πρόσβασης στο Σύστημα, συνιστάται όμως να γίνει έγκαιρα η επικαιροποίηση των στοιχείων τους με την είσοδό τους σε αυτό.

Επιπλέον, στην περίπτωση που δεν υπάρχει προηγούμενη συνεργασία του ενδιαφερόμενου με τη ΔΕΗ, θα πρέπει να επικοινωνεί με την αρμόδια Διεύθυνση για να του αποσταλεί ηλεκτρονικά σχετική φόρμα, προκειμένου να συμπληρώσει

τα απαραίτητα στοιχεία για την καταχώρησή του από τη ΔΕΗ στο Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων ΔΕΗ.

Για την υποβολή προσφοράς στη Διαδικασία οι ενδιαφερόμενοι απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή (qualified digital signature) σε περίπτωση φυσικού προσώπου του ιδίου και σε περίπτωση νομικού προσώπου του/των νομίμου/ων εκπροσώπου/ων του, η οποία να έχει εκδοθεί από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης (qualified certificate services).

Να σημειωθεί ότι η χρονοσήμανση της προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής θα πρέπει να προέρχεται από αναγνωρισμένη αρχή (timestamp authority), όπως για παράδειγμα η «Εθνική Πύλη Ερμής» ή το «Ελληνικό Ινστιτούτο Μετρολογίας».

Οι αλλοδαποί ενδιαφερόμενοι δεν έχουν την υποχρέωση να υπογράφουν τα δικαιολογητικά του παρόντος με χρήση προηγμένης ηλεκτρονικής υπογραφής, αλλά μπορεί να τα αυθεντικοποιούν με οποιονδήποτε άλλον πρόσφορο τρόπο, εφόσον στη χώρα προέλευσής τους δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής σε διαδικασίες σύναψης Συμβάσεων.

Στις περιπτώσεις αυτές η προσφορά συνοδεύεται με δήλωση, στην οποία δηλώνεται ότι, στη χώρα προέλευσης δεν προβλέπεται η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής ή ότι, στη χώρα προέλευσης δεν είναι υποχρεωτική η χρήση προηγμένης ψηφιακής υπογραφής για τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης Συμβάσεων.

Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά με ημερομηνία έναρξης της υποβολής την **25/06/2025** και καταληκτική ημερομηνία και ώρα υποβολής την **02/07/2025 12:00**.

Μετά την παρέλευση της ως άνω καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς.

5. Στον ηλεκτρονικό φάκελο της προσφοράς θα περιλαμβάνεται:

- η Δήλωση Νομιμοποίησης του Προσφέροντος σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα υπόδειγμα
- η Δήλωση Συνυπευθυνότητας σε περίπτωση υποβολής προσφοράς από σύμπραξη/ένωση ενδιαφερόμενων
- η Οικονομική Προσφορά σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα στην παρούσα υποδείγματα (Έντυπο οικονομικής προσφοράς).
- Βεβαίωση εγγραφής στα οικεία επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα (ΜΕΕΠ) που τηρούνται στην Ελλάδα ή στη χώρα εγκατάστασής του για επαγγελματική δραστηριότητα σχετική με το αντικείμενο της σύμβασης
- ο «Πίνακας Εμπειρίας & Συστάσεων», μαζί με τις αντίστοιχες βεβαιώσεις/συστάσεις, μαζί με τα αντίστοιχα αποδεικτικά Καλής Εκτέλεσης, Τιμολόγια Προσφοράς κ.λπ. ή η την άδεια συνεργείου χωματουργικών μηχανημάτων
- Υπεύθυνη Δήλωση περί διάθεσης μηχανικού εξοπλισμού
- Υπεύθυνη Δήλωση περί διάθεσης προσωπικού
- Τα πιστοποιητικά σε ισχύ των συστημάτων διασφάλισης ποιότητας, υγιεινής και ασφάλειας κ.λπ.
- Οργανόγραμμα του Εργοταξιακού Προσωπικού
- Βεβαίωση επίσκεψης

6. Μετά την αποσφράγιση των προσφορών, η αρμόδια Επιτροπή της Εταιρείας αρχικά καθορίζει τη σειρά προτιμητέων προσφερόντων με βάση το κριτήριο επιλογής Αντισυμβαλλομένου.
Στη συνέχεια αξιολογεί τυπικά και τεχνικά τα στοιχεία της προσφοράς του προτιμητέου προσφέροντα.
Σε περίπτωση που δεν γίνει αποδεκτή προβαίνει σε αξιολόγηση των αντίστοιχων στοιχείων του επόμενου σε σειρά προτιμητέων προσφερόντων κ.ο.κ.
7. Η Διαδικασία διενεργείται με το Σύστημα Προσφοράς με «Ενιαίο ποσοστό έκπτωσης» επί της τιμής του τιμολογίου της ΔΛΚΜ.
- Κριτήριο επιλογής Αντισυμβαλλομένου είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της συνολικής χαμηλότερης τιμής.

Συνημμένα : - Υπόδειγμα Δήλωσης Νομιμοποίησης Προσφέροντος
- Υπόδειγμα Δήλωσης Συνυπευθυνότητας
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς (για συμπλήρωση)
- Τιμολόγιο ΔΛΚΜ
- Προμέτρηση – Προϋπολογισμός ΔΛΚΜ
- Σχέδιο Σύμβασης
- Ασφαλίσεις Υπηρεσιών

ΔΗΛΩΣΗ ΝΟΜΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΟΣ¹

Ο υπογράφων ως εκπρόσωπος του προσφέροντος²..... δηλώνω ότι:

1. - (Για Έλληνες προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος¹..... στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005

- (Για αλλοδαπούς προσφέροντες)

Ο προσφέρων είναι εγγεγραμμένος στο Μητρώο

(αναγράφεται το αντίστοιχο μητρώο, η σχετική νομοθεσία της χώρας εγκατάστασής τους και τα αναγκαία στοιχεία για την πρόσβασή τους -διαδικτυακή διεύθυνση κ.λπ. - από τη Διεύθυνση που διενεργεί τη διαδικασία επιλογής)

2.³..... του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι:

.....
.....
.....

3. Νόμιμος εκπρόσωπος του προσφέροντος νομικού προσώπου είναι

4. Το προσφέρον νομικό πρόσωπο νομίμως:

4.1 αποφάσισε να⁴.....,

4.2 όρισε τον/τους να υπογράψουν την προσφορά

4.3 ⁵ όρισε τον/τους να παρίστανται ως εκπρόσωποί του κατά την αποσφράγιση των προσφορών, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Πρόσκληση με στοιχεία

5. Έλαβε πλήρη γνώση της Πρόσκλησης με στοιχεία ΑΗΣΜ-1200117894 καθώς και του συνημμένου σε αυτή σχεδίου Σύμβασης τους όρους της οποίας αποδέχεται ρητά και ανεπιφύλακτα. Η διαμόρφωση των τιμών της Προσφοράς του έγινε μετά από

ΟΔΗΓΙΕΣ

¹ Όταν ο προσφέρων είναι φυσικό πρόσωπο η παρούσα Δήλωση θα πρέπει, με κατάλληλη διαμόρφωση, να καλύπτει τις παρακάτω παραγράφους 1, 5, και, εάν δεν παρίσταται αυτοπροσώπως στην αποσφράγιση, την παράγραφο 4.3 εφόσον το επιθυμεί

² Αναγράφεται από τον προσφέροντα η επωνυμία του προσφέροντος ενδιαφερόμενου

³ Αναγράφεται κατά περίπτωση νομικής μορφής του προσφέροντος «μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου» ή «διαχειριστές»

⁴ Τίθεται κατά περίπτωση «συμμετάσχει στη Διαδικασία Επιλογής» ή «να ανταποκριθεί στην Πρόσκληση»

⁵ Όταν η διαδικασία διενεργείται ηλεκτρονικά η παρούσα παράγραφος παραλείπεται

εξέταση που πραγματοποιήσει στον τόπο εκτέλεσης της σύμβασης, όπου έλαβε πλήρη γνώση των συνθηκών και κινδύνων που υπάρχουν ή μπορούν να εμφανισθούν και που είναι δυνατόν να επηρεάσουν με οποιοδήποτε τρόπο το κόστος ή το χρόνο εκτέλεσης της.

6. Η Προσφορά του θα παραμείνει σε ισχύ για δύο (2) μήνες.
7. Ο Προσφέρων μέχρι την ημέρα υποβολής της Προσφοράς δεν εμπίπτει σε κανέναν από τους λόγους αποκλεισμού συμμετοχής του στην παρούσα διαδικασία, που αναφέρονται αναλυτικά στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ, και συνοπτικά έχουν ως εξής:
 - 7.1 Είναι φορολογικά και ασφαλιστικά ενήμερος.
 - 7.2 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για παράβαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου.
 - 7.3 Δεν έχει υποβάλει σοβαρές ψευδείς δηλώσεις, δεν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης σύμβασης με αντικείμενο σχετικό με της παρούσας Πρόσκλησης, που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις.
 - 7.4 Δεν τελεί σε πτώχευση ούτε σε διαδικασία κήρυξης πτώχευσης, δεν τελεί σε κοινή εκκαθάριση ούτε υπό διαδικασία έκδοσης απόφασης κοινής εκκαθάρισης.
 - 7.5 Δεν έχει καταδικαστεί με οριστική απόφαση για σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα ή κάποιο από τα αδικήματα της συμμετοχής σε εγκληματική οργάνωση, της διαφθοράς - δωροδοκίας, της απάτης κατά την έννοια των άρθρ. 386 και 386Α του Ποινικού Κώδικα, της τρομοκρατίας, της νομιμοποίησης εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή της χρηματοδότησης της τρομοκρατίας και της παιδικής εργασίας και άλλων μορφών εμπορίας ανθρώπων.
 - 7.6 Δεν έχει συνάψει συμφωνίες για στρέβλωση του ανταγωνισμού.
 - 7.7 Δεν έχει επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη λήψη αποφάσεων, δεν έχει αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες, ή δεν έχει παράσχει παραπλανητικές πληροφορίες που σχετίζονται ουσιωδώς με τη διαδικασία επιλογής.
 - 7.8 ⁶ Δεν έχει υποπέσει σε παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που επιφέρουν επιβολή σε βάρος του προστίμων και συνιστούν λόγο αποκλεισμού σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. ⁷

ΟΔΗΓΙΕΣ

⁶ Τίθεται σε όλες τις σε όλες τις συμβάσεις προϋπολογισμένης δαπάνης άνω του ποσού των είκοσι χιλιάδων Ευρώ (20.000,00€)

⁷ Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του σχετικού πιστοποιητικού από το Σώμα Επιθεώρησης Εργασίας (ΣΕΠΕ), αυτό αντικαθίσταται από δήλωση του προσφέροντα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοσή του

8. Δεν συντρέχει κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 4 του άρθρου 4 του ΚΕΠΥ.
9. Ο Προσφέρων δεσμεύεται, εφόσον ζητηθεί από την αρμόδια Διεύθυνση της ΔΕΗ, να προσκομίσει εντός ευλόγου προθεσμίας⁸ από τη γνωστοποίηση του αιτήματος, τα αντίστοιχα αποδεικτικά - δικαιολογητικά των πιο πάνω δηλωθέντων.
10. Σε περίπτωση οψιγενούς μεταβολής οποιουδήποτε στοιχείου της προσφοράς μας, αναφορικά με τις προϋποθέσεις για τη μη συνδρομή λόγων αποκλεισμού, κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής ή/και της τυχόν σύμβασης που θα συναφθεί, δεσμευόμαστε να γνωστοποιήσουμε στη ΔΕΗ αμελλητί την υπόψη μεταβολή.

Ημερομηνία⁹:.....

Ο Δηλών

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

ΟΔΗΓΙΕΣ

⁸ Αναφορικά με το χρόνο προσκόμισης και ισχύος των αιτουμένων αποδεικτικών-δικαιολογητικών ισχύουν τα ακόλουθα:

- α. Τα εν λόγω δικαιολογητικά-αποδεικτικά προσκομίζονται εντός δέκα (10) ημερών από την υποβολή του σχετικού αιτήματος. Αν δεν προσκομισθούν ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν και ο προσφέρων ή/και αντισυμβαλλόμενος υποβάλλει εντός της προαναφερόμενης προθεσμίας αίτημα προς την Εταιρεία για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί τη χορήγηση των δικαιολογητικών, η ΔΕΗ παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες αρχές
- β. Εάν στις ειδικές διατάξεις που διέπουν την έκδοση των υπόψη δικαιολογητικών δεν προβλέπεται χρόνος ισχύος αυτών, θεωρούνται έγκυρα και ισχύοντα εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους. Οι ένορκες βεβαιώσεις που τυχόν προσκομίζονται για αναπλήρωση δικαιολογητικών εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες από την υποβολή τους

⁹ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΝΥΠΕΥΘΥΝΟΤΗΤΑΣ

Σε περίπτωση Σύμπραξης / Ένωσης φυσικών ή και νομικών προσώπων
(καλύπτει την παράγραφο 5 της Πρόσκλησης)

Τα υπογράφοντα μέλη¹..... για τον².....

1.
2.
3.

δηλώνουμε ότι στο πλαίσιο της υποβολής της Προσφοράς μας στην πιο πάνω διαδικασία επιλογής, και σε περίπτωση επιλογής της Σύμπραξης/Ένωσής μας ως Αντισυμβαλλομένης, θα είμαστε πλήρως υπεύθυνοι απέναντι στη ΔΕΗ, από κοινού, αδιαίρετα και σε ολόκληρο κατά την εκτέλεση των υποχρεώσεών μας που απορρέουν από την Προσφορά μας και από τη Σύμβαση.

Ημερομηνία³:.....

Οι Δηλούντες

(Ονοματεπώνυμο – ιδιότητα- υπογραφή)

-
- 1** Συμπληρώνεται από τη Διεύθυνση της ΔΕΗ που διενεργεί το διαδικασία επιλογής κατά περίπτωση αντικειμένου:
- «στο Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) με αριθ. μερίδας και τηρεί όλες τις υποχρεώσεις δημοσιότητας σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία και ειδικότερα το ν. 3419/2005»
 - «στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων (ΜΕΕΠ) για το χρονικό διάστημα που εξακολουθούν να ισχύουν οι μεταβατικές διατάξεις του άρθρου 65 του π.δ. 71/2019 ή στο Μητρώο Εργοληπτικών Επιχειρήσεων Δημόσιων Έργων (ΜΗ.Ε.Ε.Δ.Ε.), από την έναρξη ισχύος του τελευταίου.», σε περίπτωση που προβλέπεται συμμετοχή εργοληπτών δημοσίων έργων

ΟΔΗΓΙΕΣ

- ¹ Αναγράφεται ανάλογα με τη μορφή του προσφέροντος π.χ. «της σύμπραξης» ή «της ένωσης» ή «της κοινοπραξίας»
- ² Αναγράφεται το αντικείμενο της διαδικασίας επιλογής
- ³ Υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την ημερομηνία υποβολής της

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΔΛΚΜ)

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
ΤΜΗΜΑ Α						
1	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H & KOMATSU D275-AX5, ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G & I TEBHERR RI-52					
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	1.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
1.2	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	1.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.3	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	1.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.4	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	1.4	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
1.5	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	1.5	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
1.6	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	1.6	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
1.7	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.7	ΤΕΜΑΧΙΟ	9		
1.8	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.8	ΤΕΜΑΧΙΟ	9		
1.9	Επισκευή ραούλου κύλισης	1.9	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
1.10	Αποσύνδεση ερπύστριας	1.10	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
1.11	Σύνδεση ερπύστριας	1.11	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
1.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	1.12	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.13	Αφαίρεση Ερπύστριας	1.13	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
1.14	Τοποθέτηση Ερπύστριας	1.14	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
1.15	Αφαίρεση πεδίων ερπύστριας.	1.15	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.16	Τοποθέτηση πεδίων ερπύστριας.	1.16	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
1.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.18	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
1.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.19	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.20	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	1.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
1.21	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	1.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
1.22	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού	1.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.23	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού	1.23	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	1.24	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
1.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	1.25	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
1.26	Αντικατάσταση μαρκουτσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού	1.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5		
1.27	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	1.27	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.28	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.	1.28	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.29	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	1.29	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.30	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	1.30	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.31	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού	1.31	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.32	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού	1.32	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.33	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	1.33	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.34	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	1.34	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.35	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	1.35	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.36	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	1.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.37	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	1.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	1.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	1.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.40	Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων	1.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.41	Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων	1.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΔΛΚΜ)

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
1.42	Αφαίρεση συστήματος πέδησης	1.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.43	Τοποθέτηση συστήματος πέδησης	1.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.44	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	1.44	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.45	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	1.45	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.46	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαίριου	1.46	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.47	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου RIPERR	1.47	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.48	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.48	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.49	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.49	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.50	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.50	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.51	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.51	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.52	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.52	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.53	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	1.53	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.54	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	1.54	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.55	Αφαίρεση ψυγείων νερού	1.55	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.56	Τοποθέτηση ψυγείων νερού	1.56	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.57	Αφαίρεση φορέα καροτσιού	1.57	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.58	Τοποθέτηση φορέα καροτσιού	1.58	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.59	Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.59	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.60	Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.60	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.61	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	1.61	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.62	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	1.62	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.63	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	1.63	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.64	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	1.64	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.65	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	1.65	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.66	Αποσυναρμολόγηση καμπίνας σπρόκετ	1.66	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.67	Τοποθέτηση καμπίνας σπρόκετ	1.67	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.68	Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης	1.68	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.69	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	1.69	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.70	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	1.70	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.71	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης	1.71	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.72	Επισκευή συστήματος πέδησης	1.72	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.73	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	1.73	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.74	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	1.74	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.75	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης	1.75	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.76	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης	1.76	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.77	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου ανύψωσης μπούμας	1.77	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.78	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου γάντζου	1.78	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.79	Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας	1.79	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
ΤΜΗΜΑ Β						
1.	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL4200, DAEWOO 255 LC-V, DOOSAN 255 LC-5, DAEWOO 470 LC-V.					
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	1.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7		
1.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	1.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	1.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.4	Αφαίρεση κινητήρα	1.4	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.5	Τοποθέτηση κινητήρα	1.5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.6	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	1.6	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.7	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	1.7	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.8	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας	1.8	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.9	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς μπούμας	1.9	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.10	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	1.10	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΔΛΚΜ)

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
1.11	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	1.11	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.12	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.12	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.13	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.13	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.14	Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.14	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.15	Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.15	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.16	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.16	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
1.17	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
1.18	Επισκευή ραούλου κύλισης	1.18	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
1.19	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	1.19	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
1.20	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	1.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	10		
1.21	Επισκευή ραούλου στήριξης	1.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
1.22	Αφαίρεση ερπύστριας	1.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.23	Τοποθέτηση ερπύστριας	1.23	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.24	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	1.24	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.25	Αποσυναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας	1.25	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.26	Συναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας	1.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.27	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.27	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.28	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.28	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.29	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.29	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.30	Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυστροχού.	1.30	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.31	Συναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυστροχού.	1.31	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
1.32	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυστροχού.	1.32	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.33	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυστροχού.	1.33	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
1.34	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.34	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
1.35	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.35	ΤΕΜΑΧΙΟ	5		
1.36	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5		
1.37	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5		
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.40	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.41	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.42	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	1.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.43	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	1.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.44	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	1.44	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
1.45	Αφαίρεση υδραυλικού χειριστήριου	1.45	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.46	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστήριου	1.46	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.47	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	1.47	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.48	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	1.48	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.49	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)	1.49	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.50	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)	1.50	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.51	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.51	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.52	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.52	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.53	Επισκευή υδραυλικού. κυλ. κλίσεως κάδου ή φτυαριού	1.53	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΔΛΚΜ)

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
1.54	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	1.54	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.55	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	1.55	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.56	Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου	1.56	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.57	Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου	1.57	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.58	Αφαίρεση μειωτήρα πορείας	1.58	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.59	Επισκευή μειωτήρα πορείας	1.59	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.60	Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας	1.60	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.61	Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.61	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.62	Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.62	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.63	Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.63	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.64	Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	1.64	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.65	Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	1.65	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.66	Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα	1.66	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.67	Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα	1.67	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.68	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	1.68	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.69	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	1.69	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.70	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.70	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.71	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.71	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.72	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	1.72	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.73	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	1.73	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.74	Εξαγωγή μηχανισμού τηλεσκοπικής μπούμας	1.74	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.75	Τοποθέτηση μηχανισμού τηλεσκοπικής μπούμας	1.75	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.76	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	1.76	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
1.77	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου	1.77	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.78	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	1.78	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.79	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	1.79	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
1.80	Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου	1.80	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
1.81	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	1.81	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2	ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L90, FIAT HITACHI FR 130.2 & FR 220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 & ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ ΓΑΙΩΝ CHAMPION 750-A.					
2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	2.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6		
2.2	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	2.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.3	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	2.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.4	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού	2.4	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.5	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού	2.5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.6	Αφαίρεση κινητήρα	2.6	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.7	Τοποθέτηση κινητήρα	2.7	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.8	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.8	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.9	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.9	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.10	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.10	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.11	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.11	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.12	Αφαίρεση δακτυλιδιών ταιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	2.12	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.13	Τοποθέτηση δακτυλιδιών ταιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	2.13	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.14	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	2.14	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
2.15	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	2.15	ΤΕΜΑΧΙΟ	1		
2.16	Αφαίρεση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	2.16	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
2.17	Τοποθέτηση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	2.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	4		
2.18	Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	2.18	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

(ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗ ΑΠΟ ΔΛΚΜ)

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
2.19	Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	2.19	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
2.20	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - αναρρόπης κουβά	2.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
2.21	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - αναρρόπης κουβά	2.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	2		
2.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
2.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.23	ΤΕΜΑΧΙΟ	3		
2.24	Αφαίρεση κάδου	2.24	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.25	Τοποθέτηση κάδου	2.25	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.26	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	2.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.27	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	2.27	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.28	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	2.28	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3		
2.29	Αφαίρεση διαφορικού	2.29	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.30	Επισκευή διαφορικού	2.30	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.31	Τοποθέτηση διαφορικού	2.31	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.32	Επισκευή μειωτήρα πορείας	2.32	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.33	Αποσυναρμολόγηση φρένων	2.33	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1		
2.34	Επισκευή φρένων	2.34	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.35	Συναρμολόγηση φρένων	2.35	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4		
2.36	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου ανύψωσης- αναρρόπης	2.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.37	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.38	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	2.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.39	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	2.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.40	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού ελαίου	2.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.41	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού ελαίου	2.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.42	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	2.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
2.43	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου	2.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2		
3	Εργατώρα απολογιστικής χρέωσης	3	Ωρα	53,434		
ΣΥΝΟΛΟ						

(Συμπληρώνεται από τον Προσφέροντα)

Ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί της τιμής της ΔΛΚΜ:%

Ολογράφως :.....%

Ημερομηνία:.....

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΥΠΟΓΡΑΦΗ
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ, ΤΙΤΛΟΣ ΥΠΟΓΡΑΦΟΝΤΟΣ
ΣΦΡΑΓΙΔΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΛΚΜ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (€)
ΤΜΗΜΑ Α					
1	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H & KOMATSU D275-AX5, ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G & LIEBHERR RL-52				
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	1.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	78,35
1.2	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	1.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	13,20
1.3	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	1.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	26,39
1.4	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	1.4	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	5,78
1.5	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	1.5	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	5,78
1.6	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	1.6	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39
1.7	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.7	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	13,20
1.8	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.8	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	13,20
1.9	Επισκευή ραούλου κύλισης	1.9	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	26,39
1.10	Αποσύνδεση ερπύστριας	1.10	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	13,20
1.11	Σύνδεση ερπύστριας	1.11	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	26,39
1.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	1.12	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	52,78
1.13	Αφαίρεση Ερπύστριας	1.13	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	26,39
1.14	Τοποθέτηση Ερπύστριας	1.14	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	39,59
1.15	Αφαίρεση πεδίων ερπύστριας.	1.15	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	104,74
1.16	Τοποθέτηση πεδίων ερπύστριας.	1.16	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	158,34
1.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	26,39
1.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.18	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	52,78
1.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.19	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	104,74
1.20	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	1.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	39,59
1.21	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	1.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	39,59
1.22	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαριού	1.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20
1.23	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαριού	1.23	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαριού	1.24	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	13,20
1.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαριού	1.25	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39
1.26	Αντικατάσταση μαρκουτσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαριού	1.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5	26,39
1.27	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαριού.	1.27	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	32,16
1.28	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαριού.	1.28	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	18,97
1.29	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	1.29	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39
1.30	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	1.30	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	39,59
1.31	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαριού	1.31	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39
1.32	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαριού	1.32	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	39,59

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΛΚΜ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (€)
1.33	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	1.33	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	158,34
1.34	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού	1.34	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	158,34
1.35	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	1.35	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	104,74
1.36	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	1.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	158,34
1.37	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	1.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	210,29
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	1.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	192,98
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	1.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	192,98
1.40	Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων	1.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.41	Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων	1.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.42	Αφαίρεση συστήματος πέδησης	1.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.43	Τοποθέτηση συστήματος πέδησης	1.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.44	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	1.44	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74
1.45	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	1.45	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74
1.46	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού	1.46	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
1.47	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου RIPERR	1.47	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	77,52
1.48	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.48	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
1.49	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.49	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
1.50	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.50	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	30,51
1.51	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.51	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	30,51
1.52	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.52	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	30,51
1.53	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	1.53	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74
1.54	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	1.54	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74
1.55	Αφαίρεση ψυγείων νερού	1.55	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.56	Τοποθέτηση ψυγείων νερού	1.56	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.57	Αφαίρεση φορέα καροτσιού	1.57	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36
1.58	Τοποθέτηση φορέα καροτσιού	1.58	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36
1.59	Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.59	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	15,67
1.60	Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.60	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	15,67
1.61	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	1.61	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.62	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	1.62	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55
1.63	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	1.63	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36
1.64	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	1.64	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36
1.65	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	1.65	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
1.66	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	1.66	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
1.67	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	1.67	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
1.68	Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης	1.68	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	184,73
1.69	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	1.69	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	46,18
1.70	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	1.70	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	46,18
1.71	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης	1.71	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	184,73
1.72	Επισκευή συστήματος πέδησης	1.72	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	184,73
1.73	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	1.73	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18
1.74	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	1.74	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΛΚΜ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (€)
1.75	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης	1.75	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	52,78
1.76	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης	1.76	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	65,15
1.77	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου ανύψωσης μπούμας	1.77	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	78,35
1.78	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου γάντζου	1.78	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	52,78
1.79	Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας	1.79	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	39,59
ΤΜΗΜΑ Β					
1.	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL4200, DAEWOO 255 LC-V, DOOSAN 255 LC-5, DAEWOO 470 LC-V.				
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	1.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7	52,78
1.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	1.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	39,59
1.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	1.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	39,59
1.4	Αφαίρεση κινητήρα	1.4	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56
1.5	Τοποθέτηση κινητήρα	1.5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	132,77
1.6	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	1.6	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	211,94
1.7	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	1.7	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	211,94
1.8	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας	1.8	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	79,17
1.9	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς μπούμας	1.9	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56
1.10	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	1.10	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.11	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	1.11	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.12	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.12	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	52,78
1.13	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.13	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	52,78
1.14	Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.14	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.15	Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.15	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.16	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.16	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59
1.17	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59
1.18	Επισκευή ραούλου κύλισης	1.18	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39
1.19	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	1.19	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59
1.20	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	1.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59
1.21	Επισκευή ραούλου στήριξης	1.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39
1.22	Αφαίρεση ερπύστριας	1.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20
1.23	Τοποθέτηση ερπύστριας	1.23	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39
1.24	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	1.24	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.25	Αποσυναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας	1.25	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56
1.26	Συναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας	1.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	132,77
1.27	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.27	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20
1.28	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.28	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20
1.29	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.29	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	105,56
1.30	Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	1.30	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	79,17
1.31	Συναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	1.31	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	79,17
1.32	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	1.32	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΛΚΜ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (€)
1.33	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	1.33	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39
1.34	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.34	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39
1.35	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.35	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39
1.36	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5	52,78
1.37	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5	52,78
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.40	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.41	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59
1.42	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	1.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	79,17
1.43	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	1.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56
1.44	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	1.44	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	132,77
1.45	Αφαίρεση υδραυλικού χειριστηρίου	1.45	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
1.46	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	1.46	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
1.47	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	1.47	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	93,19
1.48	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	1.48	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	93,19
1.49	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)	1.49	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34
1.50	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)	1.50	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34
1.51	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.51	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18
1.52	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.52	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	61,86
1.53	Επισκευή υδραυλικού. κυλ. κλίσεως κάδου ή φτυαριού	1.53	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18
1.54	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	1.54	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	116,28
1.55	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	1.55	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	116,28
1.56	Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου	1.56	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
1.57	Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου	1.57	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
1.58	Αφαίρεση μειωτήρα πορείας	1.58	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18
1.59	Επισκευή μειωτήρα πορείας	1.59	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	186,38
1.60	Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας	1.60	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18
1.61	Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.61	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86
1.62	Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.62	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18
1.63	Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.63	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86
1.64	Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	1.64	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
1.65	Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	1.65	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
1.66	Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα	1.66	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
1.67	Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα	1.67	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
1.68	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	1.68	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18
1.69	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	1.69	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΛΚΜ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (€)
1.70	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.70	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18
1.71	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.71	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18
1.72	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	1.72	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34
1.73	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	1.73	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34
1.74	Εξαγωγή μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	1.74	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86
1.75	Τοποθέτηση μηχανισμού τηλασκοπικής μπούμας	1.75	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86
1.76	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	1.76	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	23,09
1.77	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου	1.77	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
1.78	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	1.78	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86
1.79	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	1.79	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	77,52
1.80	Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου	1.80	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
1.81	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	1.81	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
2	ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L90, FIAT HITACHI FR 130.2 & FR 220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 & ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ ΓΑΙΩΝ CHAMPION 750-A.				
	2.1 Καθαρισμός μηχανήματος	2.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	52,78
	2.2 Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	2.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56
	2.3 Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	2.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56
	2.4 Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού	2.4	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	26,39
	2.5 Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού	2.5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	26,39
	2.6 Αφαίρεση κινητήρα	2.6	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56
	2.7 Τοποθέτηση κινητήρα	2.7	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	132,77
	2.8 Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.8	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	159,16
	2.9 Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.9	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	159,16
	2.10 Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.10	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56
	2.11 Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.11	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56
	2.12 Αφαίρεση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	2.12	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56
	2.13 Τοποθέτηση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	2.13	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56
	2.14 Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	2.14	TEMAXIO	1	26,39
	2.15 Συναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	2.15	TEMAXIO	1	65,97
	2.16 Αφαίρεση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	2.16	TEMAXIO	4	26,39
	2.17 Τοποθέτηση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	2.17	TEMAXIO	4	26,39
	2.18 Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	2.18	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	132,77
	2.19 Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	2.19	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	132,77
	2.20 Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	2.20	TEMAXIO	2	39,59
	2.21 Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	2.21	TEMAXIO	2	39,59
	2.22 Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.22	TEMAXIO	3	13,20

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΔΛΚΜ

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (€)
2.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.23	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	13,20
2.24	Αφαίρεση κάδου	2.24	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	26,39
2.25	Τοποθέτηση κάδου	2.25	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	26,39
2.26	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	2.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56
2.27	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	2.27	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	159,16
2.28	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	2.28	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	185,55
2.29	Αφαίρεση διαφορικού	2.29	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
2.30	Επισκευή διαφορικού	2.30	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	186,38
2.31	Τοποθέτηση διαφορικού	2.31	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86
2.32	Επισκευή μειωτήρα πορείας	2.32	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86
2.33	Αποσυναρμολόγηση φρένων	2.33	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18
2.34	Επισκευή φρένων	2.34	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	61,86
2.35	Συναρμολόγηση φρένων	2.35	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18
2.36	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου ανύψωσης-ανατροπής	2.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
2.37	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
2.38	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	2.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
2.39	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	2.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
2.40	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού ελαίου	2.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
2.41	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού ελαίου	2.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18
2.42	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	2.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
2.43	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου	2.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34
3	Εργατώρα απολογιστικής χρέωσης	3	Ωρα	53,434	7,42

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
ΤΜΗΜΑ Α						
1	ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H & KOMATSU D275-AX5, ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G & LIEBHERR RL-52					
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	1.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	78,35	470,10
1.2	Αφαίρεση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	1.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	13,20	39,60
1.3	Τοποθέτηση επρόσθιας ποδιάς σκάφους μηχανήματος	1.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	26,39	79,17
1.4	Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	1.4	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	5,78	23,12
1.5	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)	1.5	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	5,78	23,12
1.6	Επισκευή ραούλου στήριξης ερπύστριας	1.6	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39	131,95
1.7	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.7	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	13,20	118,80
1.8	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.8	ΤΕΜΑΧΙΟ	9	13,20	118,80
1.9	Επισκευή ραούλου κύλισης	1.9	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	26,39	79,17
1.10	Αποσύνδεση ερπύστριας	1.10	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	13,20	52,80
1.11	Σύνδεση ερπύστριας	1.11	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	26,39	105,56
1.12	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	1.12	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	52,78	158,34
1.13	Αφαίρεση Ερπύστριας	1.13	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	26,39	79,17
1.14	Τοποθέτηση Ερπύστριας	1.14	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	39,59	118,77
1.15	Αφαίρεση πεδίων ερπύστριας.	1.15	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	104,74	104,74
1.16	Τοποθέτηση πεδίων ερπύστριας.	1.16	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	158,34	158,34
1.17	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	26,39	79,17
1.18	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.18	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	52,78	158,34
1.19	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.19	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	104,74	209,48
1.20	Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	1.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	39,59	118,77
1.21	Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)	1.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	39,59	118,77
1.22	Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαριού	1.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20	26,40
1.23	Αντικατάσταση λεπίδων μαχαριού	1.23	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.24	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαριού	1.24	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	13,20	66,00
1.25	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαριού	1.25	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39	131,95
1.26	Αντικατάσταση μαρκουτσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαριού	1.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5	26,39	131,95
1.27	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαριού.	1.27	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	32,16	64,32
1.28	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαριού.	1.28	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	18,97	37,94
1.29	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	1.29	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39	52,78
1.30	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).	1.30	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	39,59	79,18
1.31	Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαριού	1.31	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39	52,78
1.32	Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαριού	1.32	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	39,59	79,18
1.33	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαριού	1.33	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	158,34	158,34
1.34	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαριού	1.34	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	158,34	158,34
1.35	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	1.35	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	104,74	209,48
1.36	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	1.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	158,34	316,68

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
1.37	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	1.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	210,29	630,87
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη	1.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	192,98	192,98
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη	1.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	192,98	192,98
1.40	Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων	1.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.41	Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων	1.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.42	Αφαίρεση συστήματος πέδησης	1.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.43	Τοποθέτηση συστήματος πέδησης	1.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.44	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	1.44	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74	231,74
1.45	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	1.45	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74	231,74
1.46	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαριού	1.46	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
1.47	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου RIPERR	1.47	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	77,52	155,04
1.48	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.48	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
1.49	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.49	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
1.50	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.50	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	30,51	61,02
1.51	Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.51	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	30,51	61,02
1.52	Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.52	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	30,51	61,02
1.53	Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα	1.53	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74	231,74
1.54	Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα	1.54	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	231,74	231,74
1.55	Αφαίρεση ψυγίων νερού	1.55	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.56	Τοποθέτηση ψυγίων νερού	1.56	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.57	Αφαίρεση φορέα καρτσιού	1.57	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36	184,72
1.58	Τοποθέτηση φορέα καρτσιού	1.58	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36	184,72
1.59	Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.59	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	15,67	47,01
1.60	Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος	1.60	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	15,67	47,01
1.61	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	1.61	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.62	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	1.62	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	138,55	138,55
1.63	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	1.63	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36	184,72
1.64	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπούστριας	1.64	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	92,36	184,72
1.65	Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης	1.65	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
1.66	Αποσυναρμολόγηση καμπάνας σπρόκετ	1.66	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
1.67	Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ	1.67	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
1.68	Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης	1.68	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	184,73	184,73
1.69	Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου	1.69	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	46,18	138,54
1.70	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	1.70	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	46,18	138,54
1.71	Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης	1.71	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	184,73	184,73
1.72	Επισκευή συστήματος πέδησης	1.72	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	184,73	184,73
1.73	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	1.73	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18	184,72
1.74	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	1.74	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18	184,72
1.75	Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης	1.75	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	52,78	52,78
1.76	Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης	1.76	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	65,15	65,15
1.77	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου ανύψωσης μπούμας	1.77	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	78,35	78,35

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
1.78	Αντικατάσταση συρματοσχοίνου γάντζου	1.78	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	52,78	52,78
1.79	Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας	1.79	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	39,59	39,59
ΤΜΗΜΑ Β						
1.	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL4200, DAEWOO 255 LC-V, DOOSAN 255 LC-5, DAEWOO 470 LC-V.					
1.1	Καθαρισμός μηχανήματος	1.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	7	52,78	369,46
1.2	Αφαίρεση ψυγείου νερού	1.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	39,59	118,77
1.3	Τοποθέτηση ψυγείου νερού	1.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	39,59	118,77
1.4	Αφαίρεση κινητήρα	1.4	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56	105,56
1.5	Τοποθέτηση κινητήρα	1.5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	132,77	132,77
1.6	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	1.6	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	211,94	211,94
1.7	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής	1.7	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	211,94	211,94
1.8	Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας	1.8	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	79,17	79,17
1.9	Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς μπούμας	1.9	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56	105,56
1.10	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού	1.10	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.11	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού	1.11	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.12	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.12	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	52,78	52,78
1.13	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.13	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	52,78	52,78
1.14	Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.14	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.15	Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας	1.15	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.16	Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.16	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59	65,90
1.17	Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)	1.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59	65,90
1.18	Επισκευή ραούλου κύλισης	1.18	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39	131,95
1.19	Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	1.19	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59	65,90
1.20	Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)	1.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	10	6,59	65,90
1.21	Επισκευή ραούλου στήριξης	1.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39	131,95
1.22	Αφαίρεση ερπύστριας	1.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20	26,40
1.23	Τοποθέτηση ερπύστριας	1.23	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39	52,78
1.24	Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)	1.24	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.25	Αποσυναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας	1.25	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56	211,12
1.26	Συναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας	1.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	132,77	265,54
1.27	Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.27	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20	26,40
1.28	Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.28	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	13,20	26,40
1.29	Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)	1.29	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	105,56	211,12
1.30	Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	1.30	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	79,17	79,17
1.31	Συναρμολόγηση οδοντωτής πλύμνης αλυσοτροχού.	1.31	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	79,17	79,17
1.32	Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	1.32	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39	52,78
1.33	Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.	1.33	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	26,39	52,78
1.34	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.34	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39	131,95

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
1.35	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.35	ΤΕΜΑΧΙΟ	5	26,39	131,95
1.36	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5	52,78	263,90
1.37	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	5	52,78	263,90
1.38	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.39	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.40	Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.41	Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού)	1.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	39,59	79,18
1.42	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	1.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	79,17	158,34
1.43	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	1.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56	211,12
1.44	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	1.44	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	132,77	398,31
1.45	Αφαίρεση υδραυλικού χειριστηρίου	1.45	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
1.46	Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου	1.46	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
1.47	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	1.47	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	93,19	93,19
1.48	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	1.48	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	93,19	93,19
1.49	Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)	1.49	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34	31,34
1.50	Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)	1.50	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34	31,34
1.51	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας	1.51	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18	184,72
1.52	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας	1.52	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	61,86	247,44
1.53	Επισκευή υδραυλικού, κυλ. κλίσεως κάδου ή φτυαριού	1.53	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18	184,72
1.54	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων	1.54	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	116,28	116,28
1.55	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων	1.55	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	116,28	116,28
1.56	Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου	1.56	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
1.57	Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου	1.57	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
1.58	Αφαίρεση μειωτήρα πορείας	1.58	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
1.59	Επισκευή μειωτήρα πορείας	1.59	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	186,38	186,38
1.60	Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας	1.60	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
1.61	Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.61	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86	61,86
1.62	Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.62	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
1.63	Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς	1.63	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86	61,86
1.64	Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	1.64	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
1.65	Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα	1.65	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
1.66	Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα	1.66	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
1.67	Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα	1.67	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
1.68	Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	1.68	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
1.69	Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής	1.69	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
1.70	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.70	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
1.71	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT	1.71	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
1.72	Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	1.72	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34	31,34
1.73	Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας	1.73	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	31,34	31,34
1.74	Εξαγωγή μηχανισμού τηλεσκοπικής μπούμας	1.74	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86	61,86

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
1.75	Τοποθέτηση μηχανισμού τηλεσκοπικής μπούμας	1.75	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86	61,86
1.76	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	1.76	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	23,09	92,36
1.77	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου	1.77	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
1.78	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	1.78	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86	61,86
1.79	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου	1.79	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	77,52	77,52
1.80	Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου	1.80	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
1.81	Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου	1.81	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
2	ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L90, FIAT HITACHI FR 130.2 & FR 220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 & ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ ΓΑΙΩΝ CHAMPION 750-A.					
2.1	Καθαρισμός μηχανήματος	2.1	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	6	52,78	316,68
2.2	Αφαίρεση καμπίνας χειριστή	2.2	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56	105,56
2.3	Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή	2.3	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56	105,56
2.4	Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού	2.4	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	26,39	105,56
2.5	Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού	2.5	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	26,39	105,56
2.6	Αφαίρεση κινητήρα	2.6	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56	105,56
2.7	Τοποθέτηση κινητήρα	2.7	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	132,77	132,77
2.8	Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.8	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	159,16	318,32
2.9	Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.9	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	159,16	318,32
2.10	Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.10	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56	105,56
2.11	Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη	2.11	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	105,56	105,56
2.12	Αφαίρεση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	2.12	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56	211,12
2.13	Τοποθέτηση δακτυλιδιών τσιμουχών παλάντζας άξονα διαφορικού	2.13	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56	211,12
2.14	Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	2.14	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	26,39	26,39
2.15	Συναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού	2.15	ΤΕΜΑΧΙΟ	1	65,97	65,97
2.16	Αφαίρεση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	2.16	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	26,39	105,56
2.17	Τοποθέτηση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)	2.17	ΤΕΜΑΧΙΟ	4	26,39	105,56
2.18	Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	2.18	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	132,77	398,31
2.19	Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου	2.19	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	132,77	398,31
2.20	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	2.20	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	39,59	79,18
2.21	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης - ανατροπής κουβά	2.21	ΤΕΜΑΧΙΟ	2	39,59	79,18
2.22	Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.22	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	13,20	39,60
2.23	Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.23	ΤΕΜΑΧΙΟ	3	13,20	39,60
2.24	Αφαίρεση κάδου	2.24	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	26,39	52,78
2.25	Τοποθέτηση κάδου	2.25	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	26,39	52,78

ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ: Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου Ορυχείων της ΔΛΚΜ

A/A	Περιγραφή Τμήματος Εργασιών	Αντίστοιχη Παράγραφος στην Τεχνική Περιγραφή	Μονάδα Τμήματος Έργου	Ποσότητα	Τιμή μονάδας τμήματος έργου (Αριθμητικά)	Ολική δαπάνη (Ευρώ Αριθμητικά)
2.26	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)	2.26	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	105,56	211,12
2.27	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)	2.27	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	159,16	318,32
2.28	Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)	2.28	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	3	185,55	556,65
2.29	Αφαίρεση διαφορικού	2.29	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
2.30	Επισκευή διαφορικού	2.30	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	186,38	372,76
2.31	Τοποθέτηση διαφορικού	2.31	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	61,86	123,72
2.32	Επισκευή μειωτήρα πορείας	2.32	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	61,86	61,86
2.33	Αποσυναρμολόγηση φρένων	2.33	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	1	46,18	46,18
2.34	Επισκευή φρένων	2.34	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	61,86	247,44
2.35	Συναρμολόγηση φρένων	2.35	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	4	46,18	184,72
2.36	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου ανύψωσης-ανατροπής	2.36	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
2.37	Επισκευή υδρ.κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης	2.37	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
2.38	Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα	2.38	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
2.39	Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα	2.39	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
2.40	Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού ελαίου	2.40	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
2.41	Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού ελαίου	2.41	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	46,18	92,36
2.42	Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου	2.42	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
2.43	Εξαγωγή & τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου	2.43	ΚΑΤ' ΑΠΟΚΟΠΗ	2	31,34	62,68
3	Εργατώρα απολογιστικής χρέωσης	3	Ωρα	53,434	7,42	396,48
ΣΥΝΟΛΟ						26.000,00

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Λειτουργίες Παραγωγής

Διεύθυνση Λιγνιτικού
Κέντρου Μεγαλόπολης



ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ : ΔΛΚΜ-1200118918

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Εργασίες επισκευών και
συντηρήσεων Βοηθητικού
Εξοπλισμού του Κλάδου
Ορυχείων της ΔΛΚΜ

ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΣΥΜΒΑΣΗ.....	4
Άρθρο 1.....	4
Αντικείμενο της Σύμβασης.....	4
Άρθρο 2.....	5
Συμβατικό Τίμημα.....	5
Άρθρο 3.....	6
Τρόπος Πληρωμής.....	6
Άρθρο 4.....	7
Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεση.....	7
Άρθρο 5.....	7
Προθεσμίες Πέρατος – Ποινικές Ρήτρες.....	7
Άρθρο 6.....	8
Ασφάλιση της Παρεχόμενης Υπηρεσίας.....	8
Άρθρο 7.....	9
Ευθύνη Σύμπραξης /Ενωσης.....	9
Άρθρο 8.....	9
Εκπροσώπηση της Εταιρείας.....	9
Άρθρο 9.....	9
Εκχώρηση.....	9
Άρθρο 10.....	10
Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά.....	10
Άρθρο 11.....	10
Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου.....	10
Άρθρο 12.....	13
Απαιτήσεις – Διαφωνίες.....	13
Άρθρο 13.....	14
Καταγγελία της Σύμβασης.....	14
Άρθρο 14.....	15
Λύση της Σύμβασης.....	15
14.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου.....	15
14.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας.....	16
14.3 Λύση κοινή συναινέσει.....	17

Άρθρο 15.....	17
Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής.....	17
Άρθρο 16.....	18
Ισχύς της Σύμβασης.....	18



ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ : ΔΛΚΜ-1200118918
ΑΡΙΘΜ. ΣΥΜΒΑΣΗΣ :
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :
ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ : Εργασίες επισκευών και
συντηρήσεων Βοηθητικού
Εξοπλισμού του Κλάδου
Ορυχείων της ΔΛΚΜ

**ΣΥΜΒΑΣΗ
(ΣΧΕΔΙΟ)**

Στην Μεγαλόπολη σήμερα την μεταξύ των συμβαλλομένων:

- α) του πρώτου των συμβαλλομένων με την επωνυμία Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού Α.Ε., και διακριτικό τίτλο ΔΕΗ ΑΕ (εφεξής ΔΕΗ ή Εταιρεία), που εδρεύει στην Αθήνα, οδός Χαλκοκονδύλη 30, Τ.Κ. 104 32 με ΑΦΜ 090000045 ΔΟΥ ΦΑΕ Αθηνών, όπως εν προκειμένω νόμιμα εκπροσωπείται από, και
- β) του δεύτερου των συμβαλλομένων (εφεξής Αντισυμβαλλόμενος ή Εργολάβος), που εδρεύει με ΑΦΜ ΔΟΥ και εκπροσωπείται νόμιμα, σε αυτήν την περίπτωση από,

συμφωνήθηκαν, συνομολογήθηκαν και έγιναν αμοιβαίως αποδεκτά, χωρίς καμία επιφύλαξη τα ακόλουθα:

**Άρθρο 1
Αντικείμενο της Σύμβασης**

- 1.1 Με τη Σύμβαση αυτή η Εταιρεία αναθέτει και ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να προβεί στην έγκαιρη, έντεχνη, άρτια, οικονομική και ασφαλή εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσιών με αντικείμενο τις Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου των Ορυχείων της ΔΕΗ Α.Ε./Διεύθυνση Λιγνιτικού Κέντρου Μεγαλόπολης, όπως αυτό αναλυτικά περιγράφεται πιο κάτω, έτσι ώστε να είναι κατάλληλο για τη χρήση και λειτουργία που προορίζεται και σε πλήρη συμμόρφωση προς τους όρους της Σύμβασης.

- 1.2 Στην έννοια του υπόψη αντικειμένου περιλαμβάνονται ενδεικτικά και όχι περιοριστικά τα ακόλουθα: «Εργασίες επισκευών και συντηρήσεων Βοηθητικού Εξοπλισμού του Κλάδου των Ορυχείων της ΔΛΚΜ» όπως αυτά ορίζονται και οριοθετούνται από το τεύχος της Τεχνικής Περιγραφής.
- 1.3 Η υπόψη Παροχή Υπηρεσίας θα εκτελεστεί με βάση τα τεύχη της Σύμβασης και σύμφωνα με τις οδηγίες και υποδείξεις της Εταιρείας.

Άρθρο 2 Συμβατικό Τίμημα

- 2.1 Το Συμβατικό Τίμημα (Συμβατικός Προϋπολογισμός) του αντικειμένου, όπως αυτό περιγράφεται στο Άρθρο 2 του παρόντος Συμφωνητικού, ανέρχεται σε Ευρώ
- 2.2 Το Συμβατικό Τίμημα υπολογίστηκε, μετά την εφαρμογή της έκπτωσης επί τοις εκατό (%) που προσφέρθηκε από τον Αντισυμβαλλόμενο επί των τιμών μονάδας που αναγράφονται στο "Τιμολόγιο ΔΛΚΜ", ως άθροισμα των γινομένων των εν λόγω τιμών μονάδας και των ποσοτήτων που αναγράφονται στο "Τιμολόγιο ΔΛΚΜ" και των ποσοτήτων που αναγράφονται στο Τεύχος "Προμέτρηση - Προϋπολογισμός ΔΛΚΜ", πλέον του κονδυλίου των απρόβλεπτων.
- 2.3 Οι αναφερόμενες ποσότητες στο τεύχος Προμέτρηση - Προϋπολογισμός έχουν αναγραφεί κατά προσέγγιση και είναι ενδεικτικές και κατ' ουδένα τρόπο συνιστούν δέσμευση της Εταιρείας. Συνεπώς θα υπόκεινται σε αυξομειώσεις, οι οποίες μπορούν να προκύψουν είτε λόγω σφαλμάτων, είτε λόγω μεταβολών, τις οποίες η Εταιρεία δικαιούται να επιφέρει, σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας Σύμβασης.
- Οι πληρωμές θα γίνονται μόνο για τις πραγματικά εκτελεσθείσες ποσότητες εργασιών.
- Τα ποσά που ο Αντισυμβαλλόμενος δικαιούται να εισπράξει βάσει της παρούσας Σύμβασης υπολογίζονται ως άθροισμα:
- Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοτήτων των επί μέρους εργασιών, όπως αυτές τελικά θα καθοριστούν στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες τιμές μονάδας του Τιμολογίου ή τις τιμές μονάδας νέων εργασιών και
 - Των ποσών που προκύπτουν από την πρόσθεση των γινομένων ποσοστών των επί μέρους εργασιών που εκτελέστηκαν, όπως τα ποσοστά αυτά καθορίζονται στις εγκεκριμένες τελικές επιμετρήσεις, επί τις αντίστοιχες κατ' αποκοπή τιμές.
- 2.4 Το Συμβατικό Τίμημα είναι σταθερό και δεν υπόκειται σε οποιαδήποτε αναθεώρηση.

Στο συμβατικό τίμημα περιλαμβάνεται κάθε απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου, του δημοσίου ή τρίτου, σχετική με υπόψη Παρεχόμενη Υπηρεσία, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο ΦΠΑ.

Άρθρο 3 Τρόπος Πληρωμής

- 3.1 Οι τιμολογήσεις από τον Αντισυμβαλλόμενο θα γίνονται μετά την υλοποίηση κάθε τιμολογήσιμου τμήματος της Παρεχόμενης Υπηρεσίας με βάση πιστοποιήσεις, οι οποίες θα προσδιορίζουν το ποσοστό των εργασιών που έχει εκτελεστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο κατά την αντίστοιχη περίοδο ή τη βεβαιωμένη αποπεράτωση τμήματος των εργασιών.

Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση εκδίδει Εντολή Αγοράς στο SAP, σύμφωνα με την εγκεκριμένη πιστοποίηση, η οποία αποστέλλεται στον Αντισυμβαλλόμενο.

Ο αριθμός SAP της Σύμβασης και της Εντολής Αγοράς αναγράφεται στο τιμολόγιο που θα εκδοθεί βάσει της πιστοποίησης.

- 3.2 Οι πληρωμές θα γίνονται την **εξηκοστή (60η)** ημέρα από την ημερομηνία έκδοσης του Τιμολογίου, εφόσον ο Αντισυμβαλλόμενος προσκομίσει πριν από την πληρωμή:

- Αντίγραφα Αναλυτικών Περιοδικών Δηλώσεων (ΑΠΔ) του ΕΦΚΑ για το εργαζόμενο της Παρεχόμενης Υπηρεσίας προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου ή/και Υπεργολάβου για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου.
- Αντίγραφα παραστατικών, από τα οποία αποδεικνύεται η καταβολή μέσω Τραπέζης των αποδοχών των εργαζομένων στον Αντισυμβαλλόμενο ή/και Υπεργολάβο αυτού.
- Δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου του Αντισυμβαλλόμενου με την οποία θα βεβαιώνεται ότι έχουν τηρηθεί απαρεγκλίτως οι διατάξεις της Εργατικής και Ασφαλιστικής Νομοθεσίας για το απασχολούμενο Προσωπικό από αυτόν ή/και τον Υπεργολάβο για την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου,
- Κάθε άλλο έγγραφο που δύναται να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας για το προσωπικό που απασχολήθηκε την περίοδο αναφοράς του τιμολογίου, το οποίο τυχόν θα ζητηθεί από τα αρμόδια στελέχη της ΔΕΗ.

- 3.3 Σε κάθε πληρωμή εργασιών προς τον Αντισυμβαλλόμενο διενεργούνται κρατήσεις για Εγγύηση Καλής Εκτέλεσης.

Οι κρατήσεις αυτές ορίζονται σε **δέκα τοις εκατό (10%)** στην πιστοποιούμενη αξία κάθε πληρωμής.

Οι παραπάνω κρατήσεις δεν μπορούν να αντικατασταθούν με εγγυητικές επιστολές.

- 3.4 Οι κρατήσεις της Εγγύησης Καλής Εκτέλεσης επιστρέφονται άτοκα στον Αντισυμβαλλόμενο μετά την αποπεράτωση της Παρεχόμενης Υπηρεσίας, την υποβολή, εκ μέρους του των αντίστοιχων οριστικών επιμετρήσεων, την έγκριση αυτών από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση και την τελική εκκαθάριση της Σύμβασης.

Άρθρο 4 **Τροποποίηση Σύμβασης κατά την εκτέλεση**

Η παρούσα Σύμβαση δύναται να τροποποιηθεί λόγω εκτέλεσης συμπληρωματικών έργων ή τροποποιήσεων που δεν είχαν προβλεφθεί αρχικά ή/και λόγω περιστάσεων που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά τη σύναψή της.

Η μεταβολή (αύξηση ή μείωση) του συνολικού συμβατικού τιμήματος για τους παραπάνω λόγους δεν μπορεί να υπερβεί το **τριάντα τοις εκατό (30%) αυτού**.

Το άθροισμα του αρχικού συμβατικού τιμήματος και της τυχόν επαύξησής του δεν πρέπει να υπερβαίνει το ποσό των **30.000,00 ΕΥΡΩ**.

Για τις μεταβολές αυτές ο Αντισυμβαλλόμενος δεν έχει το δικαίωμα να ζητήσει αύξηση των τιμών μονάδας ή να εγείρει άλλες απαιτήσεις.

Άρθρο 5 **Προθεσμίες Πέρατος – Ποινικές Ρήτρες**

- 5.1 Προθεσμίες πέρατος της Παροχής Υπηρεσίας.

Ο Αντισυμβαλλόμενος αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει τις προθεσμίες που καθορίζονται πιο κάτω. Όλες οι προθεσμίες μετριοούνται από την ημερομηνία θέσης σε ισχύ της Σύμβασης.

5.1.1 Τμηματικές προθεσμίες

Η τμηματική προθεσμία για την αποπεράτωση των επί μέρους τμημάτων των εργασιών θα καθορίζεται από τον Εντεταλμένο Μηχανικό, πριν την έναρξή τους.

5.1.2 Συνολική προθεσμία

Η συνολική προθεσμία εκτέλεσης της Παροχής Υπηρεσίας ορίζεται σε **έξι (6) μήνες ή μέχρι την απορρόφηση του Συμβατικού Τιμήματος**.

- 5.2 Ποινικές Ρήτρες για καθυστερήσεις ή για καθυστερήσεις λόγω περιβαλλοντικών όρων.

5.2.1 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης κάθε τμηματικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο παρόν Άρθρο, από υπαιτιότητα του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα:

Η ποινική αυτή ρήτρα θα είναι ίση με το 10% της μέσης ημερήσιας αξίας του τμήματος του Έργου για αριθμό ημερών ίσο προς το 20% της οριζόμενης από την Σύμβαση τμηματικής προθεσμίας.

Για τις επόμενες ημέρες της τμηματικής προθεσμίας, η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε 20% της μέσης αξίας του τμήματος του Έργου.

Η μέση ημερήσια αξία του Έργου προκύπτει από τη διαίρεση του ποσού του συμβατικού τιμήματος τμήματος του έργου, δια της τμηματικής προθεσμίας εκτέλεσης τμήματος του Έργου σε ημερολογιακές μονάδες.

Η Εταιρεία μπορεί να εισπράξει τις ποινικές ρήτρες από αυτό που έχει να λαμβάνει ο Αντισυμβαλλόμενος, σύμφωνα με τις μηνιαίες πιστοποιήσεις ή αν αυτές δεν επαρκούν, με κατάπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης.

- 5.2.2 Για κάθε ημερολογιακή ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας πέρατος, που ορίζεται στο Άρθρο 6 του παρόντος, εξ υπαιτιότητας του Αντισυμβαλλόμενου, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την υποχρέωση να καταβάλει Ποινική Ρήτρα ύψους **150,00 Ευρώ/ημέρα** υπέρβασης.
- 5.2.3 Το σύνολο των παραπάνω ποινικών ρητρών για καθυστερήσεις δεν μπορεί να υπερβεί το **δέκα τοις εκατό (10%)** του συμβατικού τιμήματος προσαυξημένου με τα τιμήματα των τυχόν πρόσθετων εργασιών και των συμπληρωμάτων της Σύμβασης.
- 5.2.4 Οι ποινικές ρήτρες για καθυστερήσεις επιβάλλονται από την Επιβλέπουσα Διεύθυνση και παρακρατείται, μετά την επιβολή της, από τις πληρωμές προς τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 6

Ασφάλιση της Παρεχόμενης Υπηρεσίας

- 6.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος, πέραν από τις λοιπές υποχρεώσεις, είναι υποχρεωμένος να συνομολογήσει με ασφαλιστική εταιρεία της αποδοχής της ΔΕΗ, την οποία δεν μπορεί η Εταιρεία να αρνηθεί αδικαιολόγητα, και να διατηρεί και να παρακολουθεί, με δικές του δαπάνες, τις παρακάτω ασφαλίσεις:
 - 6.1.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Εναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου,
 - 6.1.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης
 - 6.1.3 Ασφάλιση του προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου,
 - 6.1.4 Ασφάλιση των οχημάτων, μηχανημάτων έργου κ.λπ. του Αντισυμβαλλόμενου.
- 6.2 Τα ασφαλιστήρια συμβόλαια για κάθε μία από τις ασφαλίσεις θα πρέπει να περιέχουν και να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τα καθοριζόμενα στο τεύχος «Ασφαλίσεις».

Άρθρο 7 **Ευθύνη Σύμπραξης / Ένωσης**

- 7.1 Συμφωνείται ρητά ότι όλα τα μέλη της Σύμπραξης / Ένωσης ενέχονται και ευθύνονται έναντι της Εταιρείας ενιαία, αδιαίρετα, αλληλέγγυα και σε ολόκληρο το κάθε ένα χωριστά για την εκπλήρωση των κάθε φύσης υποχρεώσεων που αναλαμβάνει η Σύμπραξη / Ένωση με την παρούσα Σύμβαση.
- 7.2 Συμφωνείται επίσης ότι θα εκπροσωπούνται με κοινό εκπρόσωπο και σε όλη τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης και θα ελέγχεται από την Εταιρεία η ουσιαστική συμμετοχή στην Σύμπραξη / Ένωση όλων των μελών αυτής σύμφωνα με το Κοινοπρακτικό.

Άρθρο 8 **Εκπροσώπηση της Εταιρείας**

- 8.1 Η διοίκηση της Παροχής Υπηρεσίας, η παρακολούθηση και ο έλεγχος αυτού ασκούνται από την Εταιρεία, μέσω του **Τομέα Ηλεκτρο- Μηχανολογικής Συντήρησης Μηχανημάτων Έργου-Οχημάτων -Εγκαταστάσεων** που θα αποκαλείται στο εξής **Επιβλέπουσα Διεύθυνση**. Στα καθήκοντα της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης περιλαμβάνονται η παρακολούθηση και ο έλεγχος της ποιότητας, της ποσότητας των εργασιών και γενική τήρηση των όρων της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο. Την εποπτεία της Επιβλέπουσας Διεύθυνσης ασκεί ο **Κλάδος Αποκαταστάσεων και Διαμόρφωσης Εδαφών** που θα αποκαλείται στο εξής **Προϊστάμενη Διεύθυνση**.
- 8.2 Η παρακολούθηση και ο έλεγχος της Παρεχόμενης Υπηρεσίας από τα αρμόδια υπηρεσιακά στελέχη της Εταιρείας μπορεί να ασκηθεί εκτός από τον τόπο της Παροχής Υπηρεσίας και σε όλους τους χώρους που κατασκευάζονται τμήματά του. Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την απρόσκοπτη άσκηση των καθηκόντων των οργάνων αυτών.
- 8.3 Η άσκηση των καθηκόντων των αρμοδίων οργάνων της Εταιρείας, ως προς την εκτέλεση της Σύμβασης, δεν μειώνει σε καμία περίπτωση τις ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου σύμφωνα με τις διατάξεις της ισχύουσας Νομοθεσίας και τη Σύμβαση.

Άρθρο 9 **Εκχώρηση**

- 9.1 Απαγορεύεται, είναι άκυρη και χωρίς νομικό αποτέλεσμα για την Εταιρεία, η μεταβίβαση ή η εκχώρηση, από τον Αντισυμβαλλόμενο σε οποιοδήποτε τρίτο φυσικό ή νομικό πρόσωπο, οποιαδήποτε απαίτησης ή δικαιώματος ή αγωγής που μπορεί να έχει κατά της Εταιρείας και προκύπτει από τη Σύμβαση ή σε σχέση με αυτή, εάν γίνει χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της ΔΕΗ.

- 9.2 Με την έγκρισή της, η Εταιρεία μπορεί να καθορίζει την έκταση και τις προϋποθέσεις της εκχώρησης.

Άρθρο 10 **Μηχανήματα, εργαλεία και υλικά**

- 10.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι υποχρεωμένος, με δικές του δαπάνες, να προβαίνει στην προμήθεια, εγκατάσταση και λειτουργία οποιωνδήποτε μηχανημάτων, εργαλείων, υλικών και εφοδίων, αναγκαίων ή χρήσιμων για την εκτέλεση της Παρεχόμενης Υπηρεσίας.
- 10.2 Τα υπόψη μηχανήματα, εργαλεία, υλικά και εφόδια, καθώς και όλα τα ικρίσματα και εγκαταστάσεις που χρησιμοποιούνται στην Παροχή Υπηρεσίας πρέπει να είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται και να παρέχουν πλήρη ασφάλεια για την Παρεχόμενη Υπηρεσία, τη λειτουργία των εγκαταστάσεων και το προσωπικό.
- 10.3 Επιτρέπεται η κυκλοφορία οχημάτων μεταφοράς υλικών και προσωπικού, καθώς επίσης και οποιοδήποτε άλλο όχημα χρειασθεί μετά από έγκριση της Επιβλέπουσας υπηρεσίας. Όλα τα οχήματα θα κινούνται εντός των εγκαταστάσεων με μέγιστη ταχύτητα **20 χλμ/ώρα** και να διαθέτουν τις απαιτούμενες **άδειες** από τις αρμόδιες Αρχές και θα είναι **ασφαλισμένα**. Τα οχήματα του Αντισυμβαλλόμενου υπόκεινται στους προβλεπόμενους ελέγχους από το αρμόδιο προσωπικό της ΔΕΗ. Επίσης θα εφοδιάζονται με ειδικό σήμα που θα διατίθεται από το αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης όργανο της ΔΕΗ.

Άρθρο 11 **Ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου**

- 11.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος ευθύνεται:
- α. για την άρτια, πλήρη, εμπρόθεσμη, έντεχνη και σύμφωνη προς τους κανόνες της σύγχρονης επιστήμης και τεχνικής, εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας,
 - β. για την αποκατάσταση οποιουδήποτε ελαττώματος της Παροχής Υπηρεσίας,
 - γ. έναντι τρίτων, έναντι του προσωπικού της Εταιρείας, καθώς και έναντι του δικού του προσωπικού, για ζημιές γενικά, στις οποίες συμπεριλαμβάνονται οι ζημιές σε ιδιοκτησία, οι σωματικές βλάβες ή και θάνατος οποιουδήποτε προσώπου, ακόμη και αυτών που δεν καλύπτονται από τα συνήθη ασφαλιστήρια συμβόλαια.
- 11.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να αποκαταστήσει εντός ευλόγου προθεσμίας τις ζημιές που προκάλεσε ή να προσκομίσει σχετικές απαλλακτικές αποδείξεις των ζημιωθέντων, άλλως θα γίνεται ισόποση παρακράτηση από τις πληρωμές του.
- 11.3 Η Επιβλέπουσα Διεύθυνση και το προσωπικό της Εταιρείας, δεν φέρουν καμιά ευθύνη έναντι τρίτων για ζημιές που οφείλονται στην εκτέλεση των εργασιών

της Σύμβασης από τον Αντισυμβαλλόμενο, όπως και για κάθε τυχόν θανατηφόρο ή όχι ατύχημα που ήθελε συμβεί στο προσωπικό της Εταιρείας, του Αντισυμβαλλόμενου ή σε κάθε τρίτο κατά την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας από τον Αντισυμβαλλόμενο.

- 11.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται αυστηρά προς τους ισχύοντες στην Ελλάδα σχετικούς Νόμους, Διατάγματα, Κανονισμούς και Αστυνομικές Διατάξεις, καθώς και προς τις οδηγίες της ΔΕΗ.
- 11.5 Ο Αντισυμβαλλόμενος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος έναντι της ΔΕΗ, για την απαρέγκλιτη τήρηση της ισχύουσας εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό, ως προς το προσωπικό των Υπεργολάβων του, καθώς και των συνεργαζόμενων με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο εκπλήρωσης των υποχρεώσεων της Σύμβασης.
Για το σκοπό αυτό ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται για το προσωπικό του ή/και το προσωπικό του Υπεργολάβου καθώς και για τους συνεργαζόμενους με αυτούς τρίτους με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκειά της, να προσκομίζει εντός ευλόγου προθεσμίας στο αρμόδιο για την παρακολούθηση και εφαρμογή των όρων της Σύμβασης στέλεχος της ΔΕΗ οποιοδήποτε έγγραφο του ζητηθεί που είναι πρόσφορο να αποδείξει την τήρηση της εργατικής και ασφαλιστικής νομοθεσίας, όπως: Έντυπα Αναγγελίας Πρόσληψης (Ε3), Πίνακες Προσωπικού (Ε4), Αναλυτικές Περιοδικές Δηλώσεις (ΑΠΔ), αποδεικτικά στοιχεία πληρωμής αυτών αποκλειστικά μέσω Τραπεζών, φωτοαντίγραφα των συμβάσεων εργασίας κ.λπ.
- 11.6 Ο Αντισυμβαλλόμενος ή/και ο Υπεργολάβος υποχρεούται να χορηγεί στο προσωπικό του όλα τα κατάλληλα **Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)** αναλόγως των εκτελουμένων εργασιών, να λαμβάνει όλα τα επιβαλλόμενα από το νόμο μέτρα υγείας και ασφάλειας των εργαζομένων και να τηρεί τις υποχρεώσεις για Συντονιστή Ασφάλειας για την εκτίμηση και την πρόληψη επαγγελματικού κινδύνου, για προστασία από βλαπτικούς παράγοντες και ενημέρωση των εργαζομένων κ.λπ.
Πριν την έναρξη των εργασιών θα οριστεί από τον Αντισυμβαλλόμενο ο Συντονιστής για θέματα Ασφάλειας και Υγείας κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, με αρμοδιότητες και προσόντα που προβλέπει η ισχύουσα νομοθεσία και που θα ενημερωθεί για τους κανόνες ασφάλειας που ισχύουν και πρέπει να εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.
- 11.7 Το **προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου**, το προσωπικό του Υπεργολάβου, καθώς και συνεργαζόμενοι με αυτούς τρίτοι με οποιαδήποτε σχέση εργασίας στο πλαίσιο της Σύμβασης, ανεξάρτητα από το χρόνο απασχόλησής τους στην Παρεχόμενη Υπηρεσία, είναι υποχρεωμένο κατά την εκτέλεση εργασιών στον τόπο της Παρεχόμενης Υπηρεσίας με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου:
- ✓ θα φορούν, ενιαία και αναγνωρίσιμη ενδυμασία (στολή) με τα διακριτικά του Αντισυμβαλλόμενου ή και του Υπεργολάβου.
 - ✓ θα φορούν τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ).
 - ✓ Θα πρέπει να γνωρίζουν αρκετά καλά την Ελληνική γλώσσα,

- ✓ Θα φέρουν σε εμφανή θέση κάρτα με φωτογραφία και τα στοιχεία τους, από τα οποία θα προκύπτει το ονοματεπώνυμο τους και η ειδικότητά τους,
- ✓ Θα πρέπει να έχουν εκτός από την κατά Νόμο επαγγελματική άδεια, άδεια εργασίας (για τους αλλοδαπούς), ήθος, ευπρεπή εμφάνιση και άψογο τρόπο συμπεριφοράς,
- ✓ Θα πρέπει να είναι σε καλή φυσική κατάσταση και να έχουν τις κατάλληλες γνώσεις καθώς και ανάλογη τεχνική εμπειρία,
- ✓ Θα τηρούν τα υγειονομικά πρωτόκολλα.
- ✓ Επίσης απαγορεύεται η κατανάλωση αλκοολούχων ποτών την ώρα εργασίας, προσωπικό που καταναλώνει αλκοολούχα ποτά απομακρύνεται άμεσα. Απαγορεύεται να εργάζονται άτομα που βρίσκονται σε κατάσταση μέθης ή υπό την επήρεια ναρκωτικών ουσιών και φαρμάκων που επηρεάζουν την ικανότητα για εργασία.

11.8 Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος σε κάθε περίπτωση υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.). Οι πιο πάνω ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου δεν είναι περιοριστικές και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η αποκλειστική του ευθύνη, ως εργοδότη, στα θέματα Υγείας και Ασφάλειας του προσωπικού του και των τυχόν υπεργολάβων του.

11.9 Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να συμμορφώνεται με την ισχύουσα εθνική και ενωσιακή περιβαλλοντική νομοθεσία, ιδίως αναφορικά με τα ακόλουθα (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) :

- Την τήρηση, κατά τη φάση κατασκευής - επισκευής, των σε ισχύ περιβαλλοντικών όρων.
- Τη λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων στην περιοχή της Παροχής Υπηρεσίας για την αντιμετώπιση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης, τον περιορισμό του θορύβου, την προστασία του εδάφους, των υδάτινων πόρων και της χλωρίδας - πανίδας.
- Την αυστηρή εφαρμογή των σχετικών με την προστασία του περιβάλλοντος προβλεπόμενων μέτρων στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας της Παροχής Υπηρεσίας.
- Την, εν γένει, υποχρέωση συμμόρφωσής του σε σχετικές με την προστασία του περιβάλλοντος εντολές και υποδείξεις της Εταιρείας, και ιδιαίτερα αναφορικά με τις σχετιζόμενες με τη διαχείριση των αποβλήτων.

Ο Αντισυμβαλλόμενος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την προστασία του περιβάλλοντος κατά τη διενέργεια των εργασιών εκτέλεσης της Παρεχόμενης Υπηρεσίας και δεν μειώνεται καθ' οιονδήποτε τρόπο η ευθύνη του αυτή.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια των εργασιών της Παροχής Υπηρεσίας εντοπιστούν υλικά ή εξοπλισμός που περιέχουν αμίαντο ή άλλα επικίνδυνα στοιχεία (όπως αυτά ορίζονται στην κείμενη Νομοθεσία), αυτά θα αποξηλώνονται και θα διατίθενται σε κατάλληλα αδειοδοτημένο χώρο με

μέριμνα και ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου και σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της ισχύουσας εθνικής και ενωσιακής νομοθεσίας.
Στην περίπτωση αυτή τα συμβαλλόμενα μέρη θα συμφωνήσουν για τις χρονικές και οικονομικές επιπτώσεις της Παροχής Υπηρεσίας από την αιτία αυτή.

Επισημαίνεται ότι σε περίπτωση μη τήρησης από τον Αντισυμβαλλόμενο των υποχρεώσεων του σε θέματα προστασίας του περιβάλλοντος στο χώρο της Παροχής Υπηρεσίας, η Εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα να επιβάλει τη διακοπή των εργασιών με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου, ο οποίος υποχρεούται να καλύψει με δαπάνες του οποιαδήποτε σχετική οικονομική επιβάρυνσή της (επιβολή προστίμων, δαπάνες αποκατάστασης, αποζημιώσεις υπέρ τρίτων κ.λπ.).

Άρθρο 12 **Απαιτήσεις – Διαφωνίες**

12.1 Απαιτήσεις.

- 12.1.1 Σε κάθε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος θεωρεί ότι δικαιούται να προβάλει απαίτηση σε σχέση με οποιοδήποτε θέμα που αφορά στη Σύμβαση, υποχρεούται να το γνωστοποιεί στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την ημερομηνία που εμφανίστηκε το γεγονός για το οποίο προτίθεται να υποβάλει την απαίτηση.
Με την εμφάνιση του γεγονότος, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να τηρεί όλα τα απαραίτητα στοιχεία, κατά τρόπο που κρίνεται αναγκαίος για την υποστήριξη της απαίτησής του.
- 12.1.2 Μέσα σε **πέντε (5) ημέρες** από την αποστολή της παραπάνω γνωστοποίησης, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να παραδίδει στην Επιβλέπουσα Διεύθυνση οικονομική ανάλυση της απαίτησής του, που θα συνοδεύεται με λεπτομερή αιτιολόγησή της.
- 12.1.3 Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφώνεται με τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, το δικαίωμά του για πληρωμή, εφόσον το αίτημά του γίνει δεκτό από την Εταιρεία, περιορίζεται μέχρι του σημείου που η Επιβλέπουσα Διεύθυνση μπορεί να επαληθεύσει από τα τηρηθέντα στοιχεία.

12.2 Διαφωνίες.

- 12.2.1 Κάθε διαφωνία, που αναφύεται οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, θα αναφέρεται γραπτώς στην Προϊστάμενη Διεύθυνση, από τον Αντισυμβαλλόμενο με «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας».
- 12.2.2 Στην «Αίτηση Επίλυσης Διαφωνίας», ο Αντισυμβαλλόμενος θα εκθέτει σαφώς το θέμα που αφορά στη διαφωνία. Ειδικότερα στην Αίτηση θα περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:
 - α. Σαφής περιγραφή της υπό κρίση διαφωνίας.
 - β. Έκθεση των πραγματικών περιστατικών στα οποία βασίζεται η διαφωνία.

- γ. Η αιτούμενη αποκατάσταση ή και το τυχόν σε σχέση προς αυτή χρηματικό ποσό.
 - δ. Όλα τα αποδεικτικά στοιχεία που αφορούν στη διαφωνία, όπως επίσης και κάθε στοιχείο που θεωρείται απαραίτητο.
- 12.2.3 Η Προϊστάμενη Διεύθυνση υποχρεούται, το αργότερο σε **τριάντα (30) ημέρες** από την ημέρα κατά την οποία έλαβε την αίτηση αυτή, να γνωστοποιήσει στον Αντισυμβαλλόμενο την απόφαση της Εταιρείας.
- 12.2.4 Σε περίπτωση που Αντισυμβαλλόμενος δεν ικανοποιείται με την απόφαση αυτή της Εταιρείας ή στην περίπτωση κατά την οποία δε λάβει απάντηση μέσα στην παραπάνω προθεσμία, μπορεί να προσφύγει στα τακτικά Δικαστήρια των Αθηνών.
- 12.2.5 Η ύπαρξη διαφωνίας μεταξύ των συμβαλλομένων δεν αναστέλλει την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας, ούτε αίρει την υποχρέωση του Αντισυμβαλλόμενου να ακολουθεί τις εντολές της Εταιρείας σχετικά με την έγκαιρη και την άρτια εκτέλεση της Παρεχόμενης Υπηρεσίας.

Άρθρο 13 **Καταγγελία της Σύμβασης**

- 13.1 Με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας που προκύπτουν από τις υπόλοιπες διατάξεις της Σύμβασης, στις περιπτώσεις που ο Αντισυμβαλλόμενος καθυστερεί χωρίς εύλογη δικαιολογία την έναρξη των εργασιών ή εάν δε συμμορφώνεται προς τις διατάξεις αυτής και καθυστερεί την πρόοδο των εργασιών, ώστε να είναι προφανώς αδύνατη η εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου ή εάν οι εργασίες που εκτελεί είναι κατά σύστημα κακότεχνες ή τα υλικά που χρησιμοποιεί δεν ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές ή αν επιμόνως και εξακολουθητικά παραβαίνει ή δεν εφαρμόζει τα εγκεκριμένα σχέδια και δεν συμμορφώνεται με τις οδηγίες, τις κατευθύνσεις και εντολές της Εταιρείας ή εάν συστηματικά παραλείπει την τήρηση του περιβαλλοντικού, του κοινωνικού και του εργατικού δικαίου, καθώς και των κανόνων ασφαλείας των εργαζομένων, η Εταιρεία δικαιούται, για οποιαδήποτε από τα παραπάνω, να απευθύνει «Ειδική Πρόσκληση» προς τον Αντισυμβαλλόμενο στην οποία απαραίτητα μνημονεύονται οι διατάξεις του παρόντος άρθρου και στην οποία περιλαμβάνεται συγκεκριμένη περιγραφή ενεργειών ή εργασιών που πρέπει να εκτελεστούν από τον Αντισυμβαλλόμενο, μέσα σε προθεσμία που τάσσεται από την «Ειδική Πρόσκληση».
- Η προθεσμία στην περίπτωση αυτή καθορίζεται με βάση το συντομότερο δυνατό από τεχνικής απόψεως χρόνο για την εκπλήρωση της αντίστοιχης υποχρέωσης, και σε καμιά περίπτωση δεν μπορεί να είναι μικρότερη από **δέκα (10) ημέρες**.

Εάν ο Αντισυμβαλλόμενος δεν συμμορφωθεί με την παραπάνω έγγραφη «Ειδική Πρόσκληση» μέσα στην προθεσμία που έχει καθοριστεί, η Εταιρεία δικαιούται με εξώδικη δήλωση προς τον Αντισυμβαλλόμενο, η οποία κοινοποιείται με Δικαστικό Επιμελητή, να προβεί στην καταγγελία της Σύμβασης, μερικά ή ολικά.

- 13.2 Η καταγγελία οριστικοποιείται και ο Αντισυμβαλλόμενος εκπίπτει της Σύμβασης (επικύρωση της έκπτωσης), αν δεν υποβληθούν μέσα σε προθεσμία **πέντε (5) ημερών** αντιρρήσεις του Αντισυμβαλλόμενου ή αν δεν γίνουν δεκτές οι αντιρρήσεις.

Οι αντιρρήσεις που ασκούνται εμπρόθεσμα αναστέλλει την απόφαση έκπτωσης μέχρι να εκδοθεί η απόφαση επί των αντιρρήσεων.

Για τις αντιρρήσεις αποφασίζει αρμόδιο στέλεχος της Εταιρείας.

- 13.3 Με την οριστικοποίηση της καταγγελίας της Σύμβασης, σύμφωνα με τα παραπάνω, ο Αντισυμβαλλόμενος αποξενούται και αποβάλλεται από την Παρεχόμενη Υπηρεσία και γίνεται εκκαθάριση της Σύμβασης το συντομότερο δυνατό.

Η Εταιρεία δικαιούται είτε να συνεχίσει η ίδια την εκτέλεση της Παροχής Υπηρεσίας, είτε να το αναθέσει σε άλλον Αντισυμβαλλόμενο.

Η Εταιρεία και ο νέος Αντισυμβαλλόμενος δικαιούνται να χρησιμοποιούν εφόσον το κρίνουν απαραίτητο, τα υλικά, τα εφόδια, τις εγκαταστάσεις και λοιπά μέσα του αποκλεισμένου από την υπογραφή της Σύμβασης Αντισυμβαλλόμενου, τα οποία έχουν προσκομισθεί ή ανεγερθεί από αυτόν στον τόπο της Παροχής Υπηρεσίας.

- 13.4 Κατά του οριστικά αποκλεισμένου από την υπογραφή της Σύμβασης Αντισυμβαλλόμενου, με την επιφύλαξη όλων των δικαιωμάτων της Εταιρείας για αποζημίωση, επέρχονται αθροιστικά οι εξής συνέπειες:

- α. Καταπίπτουν υπέρ της Εταιρείας τα παρακρατηθέντα ποσά, καθώς και τα αντιστοίχως αναλογούντα σε τυχόν οφειλόμενα ποσά, ως Εγγυήσεις Καλής Εκτέλεσης της Παροχής Υπηρεσίας.
- β. Γίνονται άμεσα απαιτητές οποιεσδήποτε οφειλόμενες Ποινικές Ρήτρες μέχρι την ημερομηνία της καταγγελίας.

- 13.5 Για την εκκαθάριση της Σύμβασης η Εταιρεία θα διενεργήσει προσκαλώντας προς τούτο τον Αντισυμβαλλόμενο το συντομότερο δυνατό, την απογραφή της υπάρχουσας κατάστασης και θα καθορίσει το συνολικό ποσό (εάν υπάρχει) με το οποίο τιμολογούνται οι εργασίες που έχουν εκτελεστεί σύμφωνα με τη Σύμβαση και θα καθορίσει επίσης και την αξία των τυχόν υπαρχόντων αχρησιμοποίητων ή μερικώς χρησιμοποιημένων υλικών, καθώς και οποιωνδήποτε προσωρινών εργασιών.

Σε περίπτωση που ο αποκλεισμένος από την υπογραφή της Σύμβασης Αντισυμβαλλόμενος, αν και κλήθηκε, δεν παραστάθηκε, η Εταιρεία μπορεί να προβεί η ίδια στην απογραφή και θα χρεοπιστώσει ανάλογα τον Αντισυμβαλλόμενο.

Άρθρο 14 Λύση της Σύμβασης

- 14.1 Λύση Σύμβασης λόγω πτώχευσης ή αναγκαστικής διαχείρισης ή υποκατάστασης Αντισυμβαλλόμενου.

- 14.1.1 Η Σύμβαση λύεται υποχρεωτικώς, κατόπιν μονομερούς δηλώσεως της ΔΕΗ, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος πτωχεύσει ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν πτωχεύσουν όλα τα συμπράττοντα μέρη.
- 14.1.2 Η Σύμβαση λύεται, κατά την κρίση της Εταιρείας, όταν ο Αντισυμβαλλόμενος τεθεί σε αναγκαστική διαχείριση ή σε περίπτωση σύμπραξης/ένωσης όταν τεθούν σε αναγκαστική διαχείριση όλα τα συμπράττοντα μέρη, όπως επίσης στην περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος υποκατέστησε τον εαυτό του ολικά ή μερικά κατά την εκτέλεση της Σύμβασης με οποιοδήποτε τρίτο χωρίς την έγκριση της Εταιρείας.
- 14.1.3 Σε όλες τις περιπτώσεις λύσης της Σύμβασης των δύο προηγούμενων παραγράφων εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στις παραγράφους 13.3 έως 13.5 του παρόντος τεύχους.
- 14.2 Λύση Σύμβασης κατ' επιλογή της Εταιρείας.
- 14.2.1 Η Εταιρεία, κατά την κρίση της, δικαιούται σε οποιοδήποτε χρόνο κατά τη διάρκεια ισχύος της Σύμβασης, να αιτηθεί τη λύση αυτής ολικά ή μερικά, με την προϋπόθεση ότι θα ειδοποιήσει τον Αντισυμβαλλόμενο, τουλάχιστον **ένα (1) μήνα** πριν από την ημερομηνία που καθορίζεται στην ειδοποίηση, ως ημερομηνία λύσης της.
- Στην περίπτωση αυτή, η Εταιρεία θα καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο:
- τις δαπάνες στις οποίες ο τελευταίος υποβλήθηκε πράγματι κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της Σύμβασης και μέχρι της ημερομηνίας της λύσης, μετά από αφαίρεση του τιμήματος του αντικειμένου της Σύμβασης που ήδη παρέλαβε και πλήρωσε η Εταιρεία.
 - το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεών του.
- Ειδικά για τον προσδιορισμό των τυχόν πραγματικών δαπανών παραγωγής ή προμήθειας εξοπλισμού ή/και υλικών, ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να προσκομίσει τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία που θα αποδεικνύουν την αναγκαιότητα έναρξης παραγωγής ή ανάθεσης προμήθειας με βάση το Πρόγραμμα Εκτέλεσης της Παροχής Υπηρεσίας καθώς και παραστατικά που να αιτιολογούν τα σχετικά έξοδα, τα οποία θα συνυπολογιστούν εφόσον αποδειχτεί ότι τα εν λόγω μέρη (ή το σύνολο του εξοπλισμού ή/και των υλικών) αυτά καθαυτά είναι κατάλληλα για τη χρήση που προορίζονται.
- 14.2.2 Εφόσον η Σύμβαση κατά την ημερομηνία της λύσης έχει υλοποιηθεί σε ποσοστό μικρότερο από το **εβδομήντα τοις εκατό (70%)** του συμβατικού τιμήματος, η Εταιρεία, πέραν των προβλεπομένων στην προηγούμενη παράγραφο, καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο επιπλέον αποζημίωση για τεκμαιρόμενο όφελος, που δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερο του **πέντε τοις εκατό (5%)** του ποσού που απομένει μέχρι τη συμπλήρωση του **εβδομήντα τοις εκατό (70%)** του συμβατικού τιμήματος, μειωμένου κατά το αναπόσβεστο μέρος των εργοταξιακών εγκαταστάσεων.

Τα προαναφερόμενα εξαντλούν τις υποχρεώσεις της Εταιρείας που απορρέουν από τη λύση της Σύμβασης.

Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα να μην καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο την παραπάνω αποζημίωση σε περίπτωση συνδρομής περιστατικών που, αν και εντάσσονται στο πλαίσιο δραστηριοτήτων της, δεν θα μπορούσαν ευλόγως να είχαν προβλεφθεί από αυτήν.

- 14.2.3 Στην περίπτωση λύσης της Σύμβασης κατά τα ως άνω, η Εταιρεία υποχρεούται να επιστρέψει το εναπομένον υπόλοιπο των Εγγυήσεων Καλής Εκτέλεσης, ο δε Αντισυμβαλλόμενος θα επιστρέψει στην Εταιρεία την τυχόν προκαταβολή που του δόθηκε, μετά από αφαίρεση του μέρους της που αντιστοιχεί στο συμβατικό τίμημα του αντικειμένου που υλοποιήθηκε πριν από τη λύση της Σύμβασης.

14.3 Λύση κοινή συναινέσει.

Η Σύμβαση μπορεί να λυθεί αιτιολογημένα αζημίως και για τα δύο μέρη, κατόπιν έγγραφης συμφωνίας τους.

Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα στην πιο πάνω παράγραφο 14.2.1.

Άρθρο 15

Αποκλεισμός Αντισυμβαλλόμενου από διαδικασίες επιλογής

- 15.1 Η ΔΕΗ διατηρεί το δικαίωμα, να αποκλείει τον Αντισυμβαλλόμενο, με απόφαση των αρμοδίων οργάνων της, προσωρινά ή οριστικά από τις διαδικασίες επιλογής Αντισυμβαλλόμενου, εφόσον έχει καταγγελθεί προηγούμενη Σύμβαση ή έχει περιέλθει σε γνώση της Εταιρείας ότι ο Ενδιαφερόμενος έχει καταδικαστεί οριστικά για παραβίαση του περιβαλλοντικού, κοινωνικού ή εργατικού δικαίου ή εφόσον δεν έχει την απαιτούμενη αξιοπιστία ή δεν έχει επιδείξει ενδεδειγμένη συναλλακτική συμπεριφορά έναντι της Εταιρείας.
- 15.2 Ο πιο πάνω αποκλεισμός γνωστοποιείται εγγράφως με εξώδικη δήλωση στον Αντισυμβαλλόμενο από την αρμόδια Διεύθυνση.
Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει το δικαίωμα να υποβάλει σχετική διαμαρτυρία, η εκδίκαση της οποίας γίνεται από αρμόδιο στέλεχος της Εταιρείας.

Άρθρο 16
Ισχύς της Σύμβασης

- 16.1 Η Σύμβαση τίθεται σε ισχύ από
- 16.2 Η παρούσα Σύμβαση υπογράφεται σε δύο πρωτότυπα από τα οποία το ένα πήρε η Εταιρεία και το άλλο ο Αντισυμβαλλόμενος.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Συνημμένα : - Τιμολόγιο Προσφοράς
- Προμέτρηση – Προϋπολογισμός Προσφοράς
- Τεχνική Περιγραφή
- Ασφαλίσεις



Αριθμός Πρόσκλησης : ΔΛΚΜ - 1200118918

Αντικείμενο : Εργασίες επισκευών και
συντηρήσεων Βοηθητικού
Εξοπλισμού του Κλάδου των
Ορυχείων της ΔΛΚΜ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΥΧΟΣ 3

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

A. ΓΕΝΙΚΑ

Το έργο θα εκτελεστεί τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες συντήρησης και επισκευής των χωματουργικών μηχανημάτων.

Κάθε μηχάνημα όταν θα τίθεται εκτός λειτουργίας θα παραδίδεται στον Αντισυμβαλλόμενο προκειμένου να εκτελέσει τις προκαθορισμένες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στην **“Προμέτρηση – Προϋπολογισμός ΔΛΚΜ”** και στην παράγραφο Β’ **“Ανάλυση επιμέρους εργασιών”** της παρούσας τεχνικής περιγραφής.

B . ΑΝΑΛΥΣΗ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ Α

1. ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΑΣ CAT D9N/D9R/824H & KOMATSU D275-AX5, ΜΕΤΑΘΕΤΗΣ Τ/Δ CAT 572G & LIEBHERR RL-52.

Άρθρο 1.1

Καθαρισμός μηχανήματος

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση των ξένων υλών (μπάζα) απ’ όλα τα σημεία του μηχανήματος με μηχανικά μέσα (φτυάρι) και στην συνέχεια το επιμελημένο πλύσιμο του μηχανήματος με νερό υπό πίεση. Επί μέρους συστήματα (κινητήρας, ψυγείο νερού, υδραυλικά θα πλένονται επί πλέον με ζεστό νερό αν απαιτείται.

Αφαίρεση προστατευτικών καλυμμάτων (εμπρός – πίσω) θώρακα πλύσιμο και τοποθέτηση καλυμμάτων.

Άρθρο 1.2

Αφαίρεση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους

Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της ποδιάς.

Άρθρο 1.3

Τοποθέτηση εμπρόσθιας ποδιάς σκάφους

Συναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της ποδιάς.

Άρθρο 1.4

Αφαίρεση ραούλου στήριξης ερπύστριας (άνω ράουλο)

Για την αντικατάσταση του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Ανύψωση με γρύλο του άνω τμήματος ερπύστριας μέχρι να ελευθερωθεί το ράουλο στήριξης.

Αφαίρεση κοχλιών συγκράτησης άξονα ραούλου στον βραχίονα στήριξης .

Αφαίρεση ραούλου.

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.5
**Τοποθέτηση ραούλου στήριξης ερπύστριας
(άνω ράουλο)**

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.4.

- Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.6
Επισκευή ραούλου στήριξης

Για την αποσυναρμολόγηση του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:.

Αφαίρεση συγκρατητήρων ρουλεμάν, δακτυλίων στεγανότητας.

Αφαίρεση ρουλεμάν.

Αφαίρεση άξονα

Καθαρισμός Έλεγχος εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Πλήρωση με ορυκτέλαιο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Άρθρο 1.7
**Αφαίρεση ραούλου κύλισης ερπύστριας
(κάτω ράουλο)**

Για την αντικατάσταση του ραούλου κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αφαίρεση προφυλακτών πλαισίων ερπυστριών.

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Ανύψωση μηχανήματος και υποστήριξη σε τάκους.

Ξεβίδωμα κοχλίων καβαλέτων και αφαίρεση ραούλου.

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.8
**Τοποθέτηση ραούλου κύλισης ερπύστριας
(κάτω ράουλο)**

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.9
Επισκευή ραούλου κύλισης ερπύστριας

Για την αποσυναρμολόγηση του ραούλου κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:.

Αφαίρεση ακραίων καλυμμάτων

Αφαίρεση καλυμμάτων δακτυλίων στεγανότητας και τσιμουχών.

Αφαίρεση άξονα

Αφαίρεση τριβών άξονα

Καθαρισμός Έλεγχος εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του ραούλου κύλισης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Πλήρωση με ορυκτέλαιο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Άρθρο 1.10
Αποσύνδεση ερπύστριας

Για την αποσύνδεση και σύνδεση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες :

Αποτάνυση της ερπύστριας

1^η περίπτωση. Σύνδεση με διαιρούμενο στοιχείο και κοχλίες.

Αφαίρεση των 4 κοχλίων σύνδεσης

Αφαίρεση πέδιλου

2^η περίπτωση. Σύνδεση με κεντρικό πείρο.

Αφαίρεση 8 κοχλιών πέδιλων.

Αφαίρεση 2 πέδιλων

Εξάρμωση κεντρικού πείρου με υδραυλικό εξολκέα πείρων.

Αντικατάσταση τσιμουχών .

Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή.

Άρθρο 1.11

Σύνδεση ερπύστριας

Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή.

Άρθρο 1.12

Αφαίρεση στοιχείου-ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)

Η ερπύστρια θα πρέπει να κοπεί στο κατάλληλο σημείο και να αφαιρεθεί το στοιχείο ή τα στοιχεία.

Αφαίρεση στοιχείου/στοιχείων

Καθάρισμα /τρόχισμα των επιφανειών των στοιχείων σύνδεσης .

Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα και το κούμπωμα της ερπύστριας.

Άρθρο 1.13

Αφαίρεση Ερπύστριας

Για την αντικατάσταση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Μετακίνηση του μηχανήματος μέχρι να έλθει ο πείρος σύνδεσης ή το διαιρούμενο στοιχείο σε ευθεία με τον άξονα του ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση των πέδιλων της ερπύστριας από τις δύο πλευρές του πείρου σύνδεσης ή του διαιρούμενου στοιχείου.

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Αφαίρεση του πείρου σύνδεσης ή των κοχλιών σύνδεσης του διαιρούμενου στοιχείου .

Απομάκρυνση της ερπύστριας.

Για την τοποθέτηση της νέας ερπύστριας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.14

Τοποθέτηση Ερπύστριας

Για την τοποθέτηση της νέας ερπύστριας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.13

- Έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.15

Αφαίρεση πέδιλων ερπύστριας

Η αλλαγή των πέδιλων της ερπύστριας μπορεί να γίνει με δύο τρόπους.

1. Με την ερπύστρια επάνω στο μηχάνημα.

- Ανύψωση του μηχανήματος σε τάκους.
- Σταδιακή κίνηση της ερπύστριας μέχρι να έλθουν τα πέδιλα ένα-ένα στην κατάλληλη θέση.
- Αφαίρεση 4 κοχλιών και περικοχλίων από το πέδιλο με αερόκλειδο .Κοχλίες που δεν είναι δυνατόν να αποσυναρμολογηθούν από τα περικόχλια θα κόβονται με οξυγόνο.
- Τοποθέτηση πέδιλων σε παλέτα.
- Έλεγχος –διαλογή κοχλιών και περικοχλίων.

Για την τοποθέτηση των πέδιλων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

2. Με την ερπύστρια απλωμένη στο έδαφος

Αφαίρεση 4 κοχλίων και περικοχλίων από κάθε πέδιλο με αερόκλειδο.
Τοποθέτηση πέδινων σε παλέτα
Έλεγχος –διαλογή κοχλίων και περικοχλίων

Άρθρο 1.16

Τοποθέτηση πέδινων ερπύστριας

Για την τοποθέτηση των πέδινων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.47. Μετά την τοποθέτηση των νέων πέδινων θα πρέπει να γίνει έλεγχος της ροπής σύσφιγξης των κοχλίων με ροπόκλειδο σύμφωνα με τις υποδείξεις του αντίστοιχου εγχειριδίου επισκευών του Κατασκευαστή.

Άρθρο 1.17

Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)

Για την αφαίρεση του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:.

Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση κοχλίων βραχιόνων του ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση συγκροτήματος ελεύθερου τροχού από τον φορέα της ερπύστριας.

Για την τοποθέτηση νέου ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος – ευθυγράμμιση ελεύθερου τροχού στον φορέα της ερπύστριας.

Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το άνοιγμα της ερπύστριας. (Άρθρο 1.42)

Άρθρο 1.18

Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)

Για την τοποθέτηση νέου ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Έλεγχος – ευθυγράμμιση ελεύθερου τροχού στον φορέα της ερπύστριας.

Στην ανωτέρω εργασία δεν περιλαμβάνεται το κούμπωμα της ερπύστριας.

Άρθρο 1.19

Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)

Για την αποσυναρμολόγηση του ελεύθερου τροχού κύλισης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Εξάρμωση υποστηριγμάτων .

Αφαίρεση συγκρατητήρων ρουλεμάν, δακτυλίων στεγανότητας.

Αφαίρεση ρουλεμάν.

Αφαίρεση άξονα

Καθαρισμός Έλεγχος εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του ελεύθερου τροχού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 1.20

Αποσυναρμολόγηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)

Για την εργασία αυτή δεν απαιτείται το άνοιγμα της ερπύστριας.

Για την αποσυναρμολόγηση των τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση του προφυλακτήρα του σπρόκετ (αν υπάρχει).
- Κίνηση του μηχανήματος εμπρός – πίσω μέχρι να ελευθερωθεί ο τομέας από την ερπύστρια.
- Ξεβίδωμα των περικοχλίων.
- Αφαίρεση του τομέα και των κοχλίων.

Η παραπάνω εργασία επαναλαμβάνεται και για τους υπόλοιπους τομείς.

Άρθρο 1.21

Τοποθέτηση σειράς τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού (Σπρόκετ)

Για την συναρμολόγηση των τομέων οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής του τομέα με την πλήμνη.
- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής της πλήμνης.
- Τοποθέτηση τομέα και σύσφιγξη των 4 κοχλίων με ροπόκλειδο σύμφωνα με το βιβλίο του κατασκευαστή..

Η παραπάνω εργασία επαναλαμβάνεται και για τους υπόλοιπους τομείς.

Άρθρο 1.22

Αντικατάσταση ακρολέπιδου μαχαιριού

Για την αντικατάσταση του ακρολέπιδου μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ανύψωση του μαχαιριού σε κατάλληλο ύψος και τοποθέτηση σε τάκους
- Ξεβίδωμα περικοχλίων και αφαίρεση κοχλίων ή κοπή με οξυγόνο αν έχουν καταστραφεί οι κοχλίες.
- Αφαίρεση παλιού ακρολέπιδου.
- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής του μαχαιριού με το ακρολέπιο.
- Σύσφιγξη των περικοχλίων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή.

Άρθρο 1.23

Αντικατάσταση λεπίδων μαχαιριού

Για την αντικατάσταση της λεπίδας-ων του μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Ανύψωση του μαχαιριού σε κατάλληλο ύψος και τοποθέτηση σε τάκους
- Ξεβίδωμα περικοχλίων και αφαίρεση κοχλίων ή κοπή με οξυγόνο αν έχουν καταστραφεί οι κοχλίες.
- Αφαίρεση παλαιάς λεπίδας.
- Καθαρισμός της επιφάνειας επαφής του μαχαιριού με το ακρολέπιο.
- Σύσφιγξη των περικοχλίων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Άρθρο 1.24

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού.

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αφαίρεση κοχλίων πρόσδεσης του βάκτρου στο μαχαίρι.
- Κίνηση του βάκτρου μέσα στον κύλινδρο (σύμπτυξη).
- Πρόσδεση/ ασφάλιση του βάκτρου και του κυλίνδρου.
- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αποσύνδεση των σωληνώσεων
- Πρόσδεση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντες σε γερανό
- Αφαίρεση κοχλίων πρόσδεσης του κυλίνδρου στο μηχάνημα.
- Απομάκρυνση του κυλίνδρου. από το μηχάνημα.

Άρθρο 1.25

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.24

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης

Άρθρο 1.26

Αντικατάσταση μαρκουτσιών υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.

Για την αντικατάσταση των μαρκουτσιών (ελαστικών σωλήνων) του υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αφαίρεση του προφυλακτήρα των σωληνώσεων.
- Αντικατάσταση των σωληνώσεων.

Για την επανατοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.27

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αφαίρεση του προφυλακτήρα των σωληνώσεων.
- Αποσύνδεση των σωληνώσεων.
- Πρόσδεση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντες σε γερανό.
- Αφαίρεση του πείρου πρόσδεσης του κυλίνδρου στο βραχίονα του μαχαιριού και των κοχλιών του καβαλέτου μαχαίρι.
- Απομάκρυνση του κυλίνδρου. από το μηχάνημα

Άρθρο 1.28

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.29

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αφαίρεση πείρου πρόσδεσης του βάκτρου στο Ripper.
- Κίνηση του βάκτρου μέσα στον κύλινδρο (σύμπτυξη).
- Πρόσδεση του βάκτρου και του κυλίνδρου με σχοινί.
- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
- Αποσύνδεση των σωληνώσεων
- Πρόσδεση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντες σε γερανό
- Αφαίρεση πείρου πρόσδεσης του κυλίνδρου στο μηχάνημα.
- Απομάκρυνση του κυλίνδρου. από το μηχάνημα.

Για την επανατοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.30

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.31

Αφαίρεση συγκροτήματος μαχαιριού

Για την αφαίρεση του συγκροτήματος μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης του βάκτρου του κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού στο μαχαίρι.
 - Κίνηση του βάκτρου μέσα στον κύλινδρο (σύμπτυξη).
- Πρόσδεση/ασφάλιση του βάκτρου και του κυλίνδρου.

- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
 - Αφαίρεση του προφυλακτήρα των σωληνώσεων υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης του μαχαιριού..
- Αποσύνδεση των σωληνώσεων.
 Τοποθέτηση τάρκων κάτω από τους βραχίονες του μαχαιριού στα σημεία πρόσδεσης με το μηχανήμα καθώς και κάτω από τον κεντρικό σύνδεσμο στο μέσον του μαχαιριού.
 Αφαίρεση των καβαλέτων πρόσδεσης του μαχαιριού.
 Κίνηση του μηχανήματος προς τα πίσω μέχρι να ελευθερωθεί από τους βραχίονες.

Άρθρο 1.32

Τοποθέτηση συγκροτήματος μαχαιριού

Για την τοποθέτηση του συγκροτήματος μαχαιριού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 1.33

Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού

Η εργασία περιλαμβάνει την εξάρμωση των πείρων σύνδεσης όλων των εξαρτημάτων που απαρτίζουν το συγκρότημα του μαχαιριού. Σε όσες συνδέσεις παρουσιάζεται πρόβλημα θα χρησιμοποιείται συσκευή οξυγόνου για την αποσυναρμολόγηση.
 Η σειρά αποσυναρμολόγησης θα είναι αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής του Μηχανήματος.

Άρθρο 1.34

Συναρμολόγηση συγκροτήματος μαχαιριού

Η σειρά συναρμολόγησης θα είναι αυτή που προτείνει ο κατασκευαστής του Μηχανήματος.
 Γρασάρισμα-έλεγχος πείρων σύνδεσης (όλοι οι γρασσαδόροι θα ελεγχθούν για την σωστή λίπανση των πείρων).

Άρθρο 1.35

Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 200h)

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

Άρθρο 1.36

Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 400h)

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

Άρθρο 1.37

Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος (Κατηγορία 1000h)

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

Άρθρο 1.38

Αφαίρεση υδραυλικού συμπλέκτη

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:
 Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων κλιματισμού.

- Ανάκλιση της καμπίνας χειρισμού.

Άδειασμα ελαίου υδραυλικού συμπλέκτη.
Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς (Άρθρο 1.51)
Αποσυναρμολόγηση κονσόλας καμπίνας χειρισμού

Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου.

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης του δαπέδου
- Αποσυναρμολόγηση ντιζών (γκαζιού, κιβωτίου ταχυτήτων, διευθύνσεως, φρένων), αποσύνδεση οργάνων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της κονσόλας.
- Ανάρτηση και κατέβασμα κονσόλας.

Αποσύνδεση βαλβίδας ρύθμισης πίεσης συμπλέκτη και σωληνώσεων αντλίας
Αποσύνδεση & αφαίρεση του σταυρού μετάδοσης κίνησης κινητήρα /υδραυλικού συμπλέκτη.
Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης συμπλέκτη /κινητήρα.
Ανάρτηση του υδραυλικού συμπλέκτη με σαμπάνι.

Άρθρο 1.39

Τοποθέτηση υδραυλικού συμπλέκτη

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.38

Άρθρο 1.40

Αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων

Για την αφαίρεση μειωτήρα τελικών κινήσεων θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:
Αποσυναρμολόγηση δεξαμενής καυσίμου
Αποσυναρμολόγηση συμπλεκτών διεύθυνσης
Αποσυναρμολόγηση ντιζών συμπλεκτών διεύθυνσης.
Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος βαλβίδων συστήματος διεύθυνσης.
Αποσυναρμολόγηση περικοχλίων συμπλεκτών διεύθυνσης.
Αποσυναρμολόγηση γραναζιού (κορώνας) από τον άξονά της.
Αποσυναρμολόγηση του άξονα από την πλήμνη.

Άρθρο 1.41

Τοποθέτηση μειωτήρα τελικών κινήσεων

Για την τοποθέτηση των μειωτήρων των τελικών κινήσεων, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.40.

Άρθρο 1.42

Αφαίρεση συστήματος πέδησης

Για την αφαίρεση συστήματος πέδησης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:
Αποσυναρμολόγηση του αντίστοιχου συμπλέκτη διεύθυνσης.

Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης

Για την αντικατάσταση του συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Άδειασμα ελαίου συστήματος διεύθυνσης.
Αποσυναρμολόγηση και κατέβασμα δεξαμενής καυσίμων
Αποσύνδεση σωληνώσεων ελαίου.
Αποσυναρμολόγηση κοχλιών καλλύματος συμπλέκτη.
Αποσύνδεση σωλήνα λίπανσης.
Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συμπλέκτη.
Ανάρτηση και κατέβασμα συμπλέκτη μαζί με την ταινιοπέδη.

Αποσυναρμολόγηση περικοχλίου συμπλέκτη διεύθυνσης.
Αποσυναρμολόγηση με πρέσα της φλάντζας του συμπλέκτη διεύθυνσης.
Αποσυναρμολόγηση της φωλιάς του ρουλεμάν.
Αφαίρεση του γραναζιού (pinion).

Άρθρο 1.43

Τοποθέτηση συστήματος πέδησης

Για την τοποθέτηση του συμπλέκτη διεύθυνσης, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.42.

Άρθρο 1.44

Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς
- Αποσυναρμολόγηση κονσόλας καμπίνας χειρισμού
- Αποσύνδεση & αφαίρεση του σταυρού μετάδοσης κίνησης κινητήρα /υδραυλικού συμπλέκτη.
- Άδειασμα ελαίου κιβωτίου ταχυτήτων
- Αποσύνδεση σωληνώσεων ελαίου και ηλεκτρολογικών.
- Αφαίρεση κοχλιών πρόσδεσης κιβωτίου ταχυτήτων.

Άρθρο 1.45

Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων

Για την τοποθέτηση του κιβωτίου ταχυτήτων, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.44.

Άρθρο 1.46

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μαχαιριού

Άρθρο 1.47

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης αναμοχλευτή (Ripper).

Άρθρο 1.48

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT.

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης μαχαιριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες

- Αποσυμπίεση υδραυλικού κυκλώματος από το χειριστήριο και την τάπα δεξαμενής ελαίου.
 - Αφαίρεση του προφυλακτήρα των σωληνώσεων.
 - Αποσύνδεση των σωληνώσεων.
 - Πρόσδεση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντες σε γερανό.
 - Αφαίρεση του πείρου πρόσδεσης του κυλίνδρου στο βραχίονα του μαχαιριού και των κοχλιών του καβαλέτου μαχαίρι.
- Απομάκρυνση του κυλίνδρου. από το μηχάνημα

Άρθρο 1.49

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.
Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.50

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου TILT.

Άρθρο 1.51

Αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος

Η ανωτέρω εργασία εκτελείται με την βοήθεια τροχήλατου υδραυλικού ανυψωτήρα (κροκόδειλος).

Άρθρο 1.52

Τοποθέτηση οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος

Η ανωτέρω εργασία εκτελείται με την βοήθεια τροχήλατου υδραυλικού ανυψωτήρα (κροκόδειλος).

Άρθρο 1.53

Αφαίρεση πετρελαιοκινητήρα

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση κονσόλας χειριστηρίου περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης του δαπέδου
- Αποσυναρμολόγηση ντιζών (γκαζιού, κιβωτίου ταχυτήτων, διευθύνσεως, φρένων), αποσύνδεση οργάνων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της κονσόλας.
- Ανάρτηση και κατέβασμα κονσόλας.

Άδειασμα ελαίου κιβωτίου ταχυτήτων και υδραυλικού συμπλέκτη.

Αποσυναρμολόγηση πλαϊνών ποδιών κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση εξάτμισης και καλύμματος κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων νερού , κλιματισμού και καυσίμου.

Αποσυναρμολόγηση δαπέδου καμπίνας χειρισμού και αποσύνδεση ράβδου γκαζιού.

Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος φίλτρου αέρα κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων αντλίας και φίλτρου κιβωτίου ταχυτήτων καθώς και του υδραυλικού.

Αποσύνδεση καλωδίων (συσσωρευτή, ενδεικτικών οργάνων κινητήρα).

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς

Αποσύνδεση σταυρού μετάδοσης υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων.

Ανάρτηση του συγκροτήματος κινητήρα /υδρ. Συμπλέκτη από τα σημεία πρόσδεσης και κατέβασμα.

Άρθρο 1.54

Τοποθέτηση πετρελαιοκινητήρα

Για την τοποθέτηση του πετρελαιοκινητήρα, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.53.

Άρθρο 1.55

Αφαίρεση ψυγείου νερού

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Άδειασμα του ψυγείου από το ψυκτικό υγρό (το ψυκτικό υγρό θα συγκεντρώνεται σε βαρέλι).

Αποσυναρμολόγηση εξάτμισης και καλύμματος κινητήρα.

Αφαίρεση ποδιάς κινητήρα

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων (κολάρα) νερού.

Αφαίρεση πλέγματος προστασίας του ψυγείου.

Αποσυναρμολόγηση ψυγείου από τις βάσεις στήριξης.

Κατέβασμα ψυγείου από το μηχάνημα.

Άρθρο 1.56

Τοποθέτηση ψυγείου νερού

Για την τοποθέτηση του ψυγείου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.55.

Άρθρο 1.57

Αφαίρεση φορέα καρτσιού

Για το ανέβασμα/κατέβασμα του ερπυστριοφορέα θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας. (Άρθρο 1.40)

Ανάρτηση του ερπυστριοφορέα από τα δύο άνω ράουλα με κατάλληλα σαμπάνια.

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών καβαλέτου διαγώνιου βραχίονα ερπυστριοφορέα.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών προστατευτικού καμπάνας σπρόκετ, αφαίρεση.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών καβαλλέτου ερπυστριοφορέα.
- Εξάρμωση (κατέβασμα) ερπυστριοφορέα.

Άρθρο 1.58

Τοποθέτηση φορέα καρτσιού

Για την τοποθέτηση φορέα καρτσιού, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.57.

Άρθρο 1.59

Καθαρισμός εμπρόσθιας ποδιάς μηχανήματος

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση των ξένων υλών (μπάζα) απ' όλα τα σημεία του μηχανήματος με μηχανικά μέσα (φτυάρι) και στην συνέχεια το επιμελημένο πλύσιμο του μηχανήματος με νερό υπό πίεση. Επί μέρους συστήματα κινητήρας, ψυγείο νερού, υδραυλικά θα πλένονται επί πλέον με ζεστό νερό αν απαιτείται.

Άρθρο 1.60

Καθαρισμός οπίσθιας ποδιάς μηχανήματος

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει την απομάκρυνση των ξένων υλών (μπάζα) απ' όλα τα σημεία του μηχανήματος με μηχανικά μέσα (φτυάρι) και στην συνέχεια το επιμελημένο πλύσιμο του μηχανήματος με νερό υπό πίεση. Επί μέρους συστήματα κινητήρας, ψυγείο νερού, υδραυλικά θα πλένονται επί πλέον με ζεστό νερό αν απαιτείται.

Άρθρο 1.61

Αφαίρεση καμπίνας χειριστή.

Για την αφαίρεση της καμπίνας του χειριστή θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αφαίρεση του καθίσματος του χειριστή.

- Αποσύνδεση ντιζών χειρισμού, άξονα τιμονιού, σωληνώσεων κλιματισμού.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων & καλωδιώσεων οργάνων καμπίνας χειριστή.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκρατήσεως της καμπίνας στο πλαίσιο.
- Πρόσδεση καμπίνας από τα σημεία ανάρτησης με συρματόσχοινο ή ιμάντα.
- Ανύψωση και αφαίρεση της καμπίνας.

Άρθρο 1.62

Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή.

Για την τοποθέτηση της καμπίνας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.61.

Άρθρο 1.63

Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας

Για την αποσυναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποτάνυση της ερπύστριας .
- Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας.
-

Αποσύνδεση ερπύστριας

Για την αποσύνδεση και σύνδεση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες :

Αποτάνυση της ερπύστριας

1^η περίπτωση. Σύνδεση με διαιρούμενο στοιχείο και κοχλίες.

Αφαίρεση των 4 κοχλιών σύνδεσης

Αφαίρεση πέδιλου

2^η περίπτωση. Σύνδεση με κεντρικό πείρο.

Αφαίρεση 8 κοχλιών πέδιλων.

Αφαίρεση 2 πέδιλων

Εξάρμωση κεντρικού πείρου με υδραυλικό εξολκέα πείρων.

Αντικατάσταση τσιμουχών .

Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή.

- Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.
- Αφαίρεση ελεύθερου τροχού μαζί με το ελατήριο τάνυσης.
- Αντικατάσταση λάμας (γλίστρας) καροτσιού & ελεύθερου τροχού (4 τεμάχια). Η αφαίρεση και η τοποθέτηση απαιτούν γωνιακό τροχό & ηλεκτροσυγκόλληση.
- Για την συναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 1.64

Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας

Για την αποσυναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας.

Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση ελεύθερου τροχού μαζί με το ελατήριο τάνυσης.

Αντικατάσταση λάμας (γλίστρας) καροτσιού & ελεύθερου τροχού (4 τεμάχια). Η αφαίρεση και η τοποθέτηση απαιτούν γωνιακό τροχό & ηλεκτροσυγκόλληση.

Άρθρο 1.65

Αντικατάσταση σταυρού μετάδοσης κίνησης

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Ανάκλιση καμπίνας.

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς

Αποσυναρμολόγηση κονσόλας καμπίνας χειρισμού

Αφαίρεση κονσόλας χειριστηρίου.

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης του δαπέδου
- Αποσυναρμολόγηση ντιζών (γκαζιού, κιβωτίου ταχυτήτων, διευθύνσεως, φρένων), αποσύνδεση οργάνων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης της κονσόλας.
- Ανάρτηση και κατέβασμα κονσόλας.

Αποσυναρμολόγηση κοχλιών σταυρού.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 1.66

Αποσυναρμολόγηση καμπίνας σπρόκετ

Για την αντικατάσταση της καμπάνας του σπρόκετ θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:
Κατέβασμα ερπυστριοφορέα
Αφαίρεση ελαίου τελικών κινήσεων.
Αποσυναρμολόγηση καλύμματος περικοχλίου άξονα.
Αποσυναρμολόγηση περικοχλίου άξονα, αφαίρεση ασφάλειας καμπάνας σπρόκετ. Λύσιμο περικοχλίου καμπάνας.
Αποσυναρμολόγηση (με πρέσα) της καμπάνας.

Άρθρο 1.67

Τοποθέτηση καμπάνας σπρόκετ

Για την τοποθέτηση της καμπάνας του σπρόκετ, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.66.

Άρθρο 1.68

Επισκευή μειωτήρα τελικής κίνησης

Άρθρο 1.69

Αφαίρεση δεξαμενής καυσίμου

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:
Κλείσιμο διακόπτη καυσίμου.
Αποσυναρμολόγηση ελαστικού σωλήνα τροφοδοσίας κινητήρα.
Αποσυναρμολόγηση κοχλιών στήριξης δεξαμενής.
Κατέβασμα δεξαμενής από το μηχάνημα.

Άρθρο 1.70

Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.68.

Άρθρο 1.71

Επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης

Για την επισκευή συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:.

Αφαίρεση πλήμνης δίσκων.
Αποσυναρμολόγηση κοχλιών..
Καθαρισμός και έλεγχος των δίσκων, των πλακών και των ελατηρίων.

Για την συναρμολόγηση του συμπλέκτη διεύθυνσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 1.72

Επισκευή συστήματος πέδησης

Άρθρο 1.73

Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού

Για την αντικατάσταση της αντλίας υδραυλικού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:
Αδειασμα του υδραυλικού συστήματος.
Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος από την αντλία υδραυλικού.
Αποσύνδεση της αντλίας από τον δυναμολήπτη του κινητήρα.
Πρόσδεση και κατέβασμα της αντλίας.

Άρθρο 1.74

Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού

Για την τοποθέτηση της αντλίας υδραυλικού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.73

Άρθρο 1.75

Αποσυναρμολόγηση συμπλέκτη διεύθυνσης

Για την αντικατάσταση του συμπλέκτη διεύθυνσης και ταινιοπέδης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Άδειασμα ελαίου συστήματος διεύθυνσης.

Αποσυναρμολόγηση και κατέβασμα δεξαμενής καυσίμων (Άρθρο 1.68)

Αποσύνδεση σωληνώσεων ελαίου.

Αποσυναρμολόγηση κοχλιών καλλύματος συμπλέκτη.

Αποσύνδεση σωλήνα λίπανσης.

Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συμπλέκτη.

Ανάρτηση και κατέβασμα συμπλέκτη μαζί με την ταινιοπέδη.

Άρθρο 1.76

Τοποθέτηση συμπλέκτη διεύθυνσης

Για την τοποθέτηση του συμπλέκτη διεύθυνσης, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.75

Άρθρο 1.77

Αντικατάσταση συρματόσχοινου ανύψωσης μπούμας

Για την αντικατάσταση του συρματόσχοινου ανύψωσης της μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:.

Κατέβασμα της τριγωνικής μπούμας.

Αποσύνδεση του άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Περιστροφή του βαρούλκου και αποτύλιξη του συρματόσχοινου.

Αποσύνδεση του άλλου άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Για την τοποθέτηση του συρματόσχοινου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Το μεταχειρισμένο συρματόσχοινο θα παραδοθεί τυλιγμένο.

Άρθρο 1.78

Αντικατάσταση συρματόσχοινου γάντζου

Για την αντικατάσταση του συρματόσχοινου ανύψωσης της μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:.

Κατέβασμα της τριγωνικής μπούμας.

Αποσύνδεση του άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Περιστροφή του βαρούλκου του γάντζου και αποτύλιξη του συρματόσχοινου.

Αποσύνδεση του άλλου άκρου του συρματόσχοινου από το σημείο πρόσδεσης.

Έλεγχος τροχαλίων της μπασδέκας για φθορές, καθαρισμός.

Για την τοποθέτηση του συρματόσχοινου, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Το μεταχειρισμένο συρματόσχοινο θα παραδοθεί τυλιγμένο.

Άρθρο 1.79

Αντικατάσταση τριγωνικής μπούμας

Για την αντικατάσταση της τριγωνικής μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:.

- Κατέβασμα της μπούμας και ντακάρισμα
- Αποσύνδεση του πείρου της τροχαλίας της μπούμας.
- Αποσύνδεση του πείρου της σταθερής τροχαλίας του γάντζου.
- Εξαγωγή των πείρων πρόσδεσης της μπούμας στον ερπυστριοφόρα.

Για την τοποθέτηση της τριγωνικής μπούμας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

ΤΜΗΜΑ Β

1. ΕΣΚΑΦΕΑΣ KOMATSU PC-240, FURUKAWA W635, KOEHRING 4470, GRADALL XL3200/XL3300/XL 4200, DAEWOO 255 LC-V, DOOSAN 255, DAEWOO 470 LC-V.

Άρθρο 1.1

Καθαρισμός μηχανήματος.

Βλέπε Άρθρο 1.1 Τμήμα Α

Άρθρο 1.2

Αφαίρεση ψυγείου νερού.

Βλέπε Άρθρο 1.55 Τμήμα Α

Άρθρο 1.3

Τοποθέτηση ψυγείου νερού.

Βλέπε Άρθρο 1.56 Τμήμα Α

Άρθρο 1.4

Αφαίρεση κινητήρα

Για την αφαίρεση του κινητήρα θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Άδειασμα του ψυκτικού υγρού.

Αποσύνδεση των ελαστικών σωλήνων του ψυγείου.

Άδειασμα του υδραυλικού συστήματος.

Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος από την αντλία υδραυλικού.

Αποσυναρμολόγηση των ντιζών.

Αποσυναρμολόγηση των καλωδιώσεων του ηλεκτρικού συστήματος

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών των βάσεων του κινητήρα.

Πρόσδεση του κινητήρα και κατέβασμα (Η αντλία υδραυλικού μαζί με τον κινητήρα).

Άρθρο 1.5

Τοποθέτηση κινητήρα

Για την τοποθέτηση του κινητήρα ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.4

Άρθρο 1.6

Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς ανωδομής

Για την αφαίρεση του γραναζιού περιφοράς ανωδομής, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος .

Αποσύνδεση των ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων.

Οριζοντίωση και ασφάλιση της μπούμας.

Πρόσδεση από τα σημεία ανάρτησης που υποδεικνύει ο κατασκευαστής του μηχανήματος.

Κατέβασμα της ανωδομής και τοποθέτηση σε τάκους (ύψος 1,5 μ περίπου).

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών πρόσδεσης του γραναζιού περιφοράς.

Απομάκρυνση του γραναζιού περιφοράς.

Άρθρο 1.7

Τοποθέτηση γραναζιού περιφοράς ανωδομής

Για την τοποθέτηση του γραναζιού περιφοράς ανωδομής, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.6

Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον καθαρισμό της επιφάνειας έδρασης του γραναζιού καθώς και στην σειρά σύσφιγξης των κοχλιών.

Άρθρο 1.8

Αφαίρεση γραναζιού περιφοράς μπούμας

Για την αφαίρεση του γραναζιού περιφοράς μπούμας, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αφαίρεση της προστατευτικής ποδιάς του γραναζιού.

Απασφάλιση του περικοχλίου σύσφιγξης του γραναζιού.

Αφαίρεση του περικοχλίου του άξονα και των ρουλμάν του γραναζιού.

Άρθρο 1.9

Τοποθέτηση γραναζιού περιστροφής μπούμας

Για την τοποθέτηση του γραναζιού περιστροφής μπούμας, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.8

Άρθρο 1.10

Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού

Βλέπε Άρθρο 1.73 Τμήμα Α

Άρθρο 1.11

Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού

Βλέπε Άρθρο 1.74 Τμήμα Α

Άρθρο 1.12

Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα πορείας.

Για την αντικατάσταση του υδραυλικού κινητήρα πορείας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αδειασμα του υδραυλικού συστήματος.

Αφαίρεση της ποδιάς του υδραυλικού κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος από τον υδραυλικό κινητήρα.

Αποσύνδεση του υδραυλικού κινητήρα.

Άρθρο 1.13

Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα πορείας.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κινητήρα ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.12.

Άρθρο 1.14

Αποσυναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας.

Για την αποσυναρμολόγηση των δίσκων του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση των δίσκων.

Καθαρισμός, έλεγχος .

Άρθρο 1.15

Συναρμολόγηση δίσκων φρένου υδραυλικού κινητήρα πορείας.

Για την συναρμολόγηση των δίσκων του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Καθαρισμός, έλεγχος και τοποθέτηση των δίσκων του φρένου.

Αντικατάσταση των "O-ring".
Ρύθμιση του διάκενου των δίσκων.
Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα.
Εξαέρωση υδραυλικού συστήματος και δοκιμή.

Άρθρο 1.16

Αφαίρεση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)

Βλέπε Άρθρο 1.7 Τμήμα Α

Άρθρο 1.17

Τοποθέτηση ραούλου κύλισης (κάτω ράουλο)

Βλέπε Άρθρο 1.8 Τμήμα Α

Άρθρο 1.18

Επισκευή ραούλου κύλισης

Βλέπε Άρθρο 1.9 Τμήμα Α

Άρθρο 1.19

Αφαίρεση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)

Για την αντικατάσταση του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Ανύψωση με γρύλο του άνω τμήματος ερπύστριας μέχρι να ελευθερωθεί το ράουλο στήριξης.

Αφαίρεση κοχλιών συγκράτησης άξονα ραούλου στον βραχίονα στήριξης .

Αφαίρεση ραούλου.

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.20

Τοποθέτηση ραούλου στήριξης (άνω ράουλο)

Για την τοποθέτηση νέου ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.19.

- Ευθυγράμμιση ραούλου με την ερπύστρια, έλεγχος ρύθμισης τάνυσης ερπύστριας.

Άρθρο 1.21

Επισκευή ραούλου στήριξης

Για την επισκευή του ραούλου στήριξης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες: .

Αφαίρεση συγκρατητήρων ρουλεμάν, δακτυλίων στεγανότητας.

Αφαίρεση ρουλεμάν.

Αφαίρεση άξονα

Καθαρισμός Έλεγχος εξαρτημάτων.

Για την συναρμολόγηση του ραούλου στήριξης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Πλήρωση με ορυκτέλαιο σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή

Άρθρο 1.22

Αφαίρεση ερπύστριας

Βλέπε Άρθρο 1.13 Τμήμα Α

Άρθρο 1.23

Τοποθέτηση ερπύστριας

Βλέπε Άρθρο 1.14 Τμήμα Α

Άρθρο 1.24

Αφαίρεση στοιχείου –ων ερπύστριας (Επιβράχυνση ερπύστριας)

Βλέπε Άρθρο 1.12 Τμήμα Α

Άρθρο 1.25

Αποσυναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας

Η αλλαγή των πεδίων της ερπύστριας μπορεί να γίνει με δύο τρόπους.

1. Με την ερπύστρια επάνω στο μηχανήμα.

- Ανύψωση του μηχανήματος σε τάκους.
- Σταδιακή κίνηση της ερπύστριας μέχρι να έλθουν τα πέδιλα ένα-ένα στην κατάλληλη θέση.
- Αφαίρεση 4 κοχλίων και περικοχλίων από το πέδιλο με αερόκλειδο. Κοχλίες που δεν είναι δυνατόν να αποσυναρμολογηθούν από τα περικόχλια θα κόβονται με οξυγόνο.
- Τοποθέτηση πεδίων σε παλέτα.
- Έλεγχος –διαλογή κοχλίων και περικοχλίων.

Για την τοποθέτηση των πεδίων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

2. Με την ερπύστρια απλωμένη στο έδαφος

Αφαίρεση 4 κοχλίων και περικοχλίων από κάθε πέδιλο με αερόκλειδο.

Τοποθέτηση πεδίων σε παλέτα

Έλεγχος –διαλογή κοχλίων και περικοχλίων

Άρθρο 1.26

Συναρμολόγηση πεδίων ερπύστριας

Για την τοποθέτηση των πεδίων ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.25.

Μετά την τοποθέτηση των νέων πεδίων θα πρέπει να γίνει έλεγχος της ροπής σύσφιγξης των κοχλίων με ροπόκλειδο σύμφωνα με τις υποδείξεις του αντίστοιχου εγχειριδίου επισκευών του Κατασκευαστή.

Άρθρο 1.27

Αφαίρεση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)

Βλέπε Άρθρο 1.17 Τμήμα Α

Άρθρο 1.28

Τοποθέτηση ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)

Βλέπε Άρθρο 1.18 Τμήμα Α

Άρθρο 1.29

Επισκευή ελεύθερου τροχού κύλισης (Τεμπέλη)

Βλέπε Άρθρο 1.19 Τμήμα Α

Άρθρο 1.30

Αποσυναρμολόγηση οδοντωτής πλήμνης αλυσοτροχού

Για την αποσυναρμολόγηση της οδοντωτής πλήμνης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσύνδεση της ερπύστριας.

Αποσύνδεση ερπύστριας

Για την αποσύνδεση και σύνδεση της ερπύστριας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες :

Αποτάνυση της ερπύστριας

1^η περίπτωση. Σύνδεση με διαιρούμενο στοιχείο και κοχλίες.

Αφαίρεση των 4 κοχλίων σύνδεσης

Αφαίρεση πέδιλου

2^η περίπτωση. Σύνδεση με κεντρικό πείρο.

Αφαίρεση 8 κοχλιών πέδιλων.

Αφαίρεση 2 πέδιλων

Εξάρμωση κεντρικού πείρου με υδραυλικό εξολκέα πείρων.

Αντικατάσταση τσιμουχών .

Μετά την επανασύνδεση της ερπύστριας θα γίνεται τάνυση σύμφωνα με τις οδηγίες του Κατασκευαστή

- Ντακάρισμα μηχανήματος μέχρι να ελευθερωθεί το σπρόκετ.
- Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού κινητήρα πορείας . (Βλέπε άρθρο 1.12 Τμήμα Β).
- Αποσυναρμολόγηση του καλύμματος του μειωτήρα πορείας.
- Αποσυναρμολόγηση των γραναζιών του μειωτήρα..
- Αποσυναρμολόγηση του άξονα από την πλήμνη της οδοντωτής στεφάνης.
- Αποσυναρμολόγηση τσιμουχών.

Άρθρο 1.31

Συναρμολόγηση οδοντωτής πλήμνης αλυσοτροχού.

Για την τοποθέτηση της οδοντωτής στεφάνης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.30.

Άρθρο 1.32

Αφαίρεση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.

Για την αφαίρεση της οδοντωτής στεφάνης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσύνδεση της ερπύστριας.(Βλέπε άρθρο 1.30 Τμήμα Β)
- Ντακάρισμα μηχανήματος μέχρι να ελευθερωθεί το σπρόκετ.
- Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού κινητήρα πορείας .(Βλέπε άρθρο 1.12 Τμήμα Β).
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών πρόσδεσης της οδοντωτής στεφάνης στην πλήμνη.

Άρθρο 1.33

Τοποθέτηση οδοντωτής στεφάνης αλυσοτροχού.

- Καθαρισμός των επιφανειών έδρασης στην στεφάνη και στην πλήμνη.
- Τοποθέτηση της νέας στεφάνης και σύσφιγξη των κοχλιών στην καθορισμένη ροπή.

Άρθρο 1.34

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας.

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον βραχίονα σε κατακόρυφη θέση.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 1.35

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.34

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης

Άρθρο 1.36

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης της μπούμας.

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης της τηλεσκοπικής μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας σε οριζόντια θέση.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών στήριξης του εμπρόσθιου καβαλέτου του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αποσυναρμολόγηση του οπίσθιου πείρου στήριξης του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου από το οπίσθιο μέρος της μπούμας.

Άρθρο 1.37

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης της μπούμας.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.36

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.38

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου της εξάρτησης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον υδραυλικό κύλινδρο της εξάρτησης σε σύμπτυξη.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 1.39

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.40

Αφαίρεση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).

Για την αφαίρεση του κάδου/φτυαριού θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων και της ασφάλειας συγκράτησης του φτυαριού.
- Αφαίρεση του κάδου/φτυαριού.

Άρθρο 1.41

Τοποθέτηση εξάρτησης (κάδου/φτυαριού).

Για την τοποθέτηση του κάδου/φτυαριού ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.40

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρα 1.42, 1.43 & 1.44

Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

Άρθρο 1.45

Αφαίρεση υδραυλικού χειριστηρίου

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον βραχίονα σε κατακόρυφη θέση.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 1.46

Τοποθέτηση υδραυλικού χειριστηρίου

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.45 Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 1.47

Αφαίρεση καμπίνας χειριστή.

Για την αφαίρεση της καμπίνας του χειριστή θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:
Αφαίρεση του καθίσματος του χειριστή.

- Αποσύνδεση ντιζών χειρισμού, άξονα τιμονιού, σωληνώσεων κλιματισμού.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων & καλωδιώσεων οργάνων καμπίνας χειριστή.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκρατήσεως της καμπίνας στο πλαίσιο.
- Πρόσδεση καμπίνας από τα σημεία ανάρτησης με συρματόσχοινο ή ιμάντα.
- Ανύψωση και αφαίρεση της καμπίνας.

Άρθρο 1.48

Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή.

Για την τοποθέτηση της καμπίνας ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.47.

Άρθρο 1.49

Αφαίρεση ερπυστριοφορέα (φορείο)

Άρθρο 1.50

Τοποθέτηση ερπυστριοφορέα (φορείο)

Άρθρο 1.51

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης μπούμας

Άρθρο 1.52

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου έκτασης μπούμας

Άρθρο 1.53

Επισκευή υδρ. Κυλίνδρου κλίσεως κάδου ή φτυαριού

Άρθρο 1.54

Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων

Βλέπε Άρθρο 1.44 Τμήμα Α

Άρθρο 1.55
Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων

Βλέπε Άρθρο 1.45 Τμήμα Α

Άρθρο 1.56
Αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου

Για την αφαίρεση βραχίονα έκτασης κάδου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση των υδραυλικών κυλίνδρων ανύψωσης και ανατροπής του κάδου.

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κάδου

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης κάδου, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ανύψωση του κάδου στο υψηλότερο σημείο και ασφάλιση.
- Αποσύνδεση των ελαστικών σωλήνων του υδραυλικού κυκλώματος από τον κύλινδρο.
- Αφαίρεση των πείρων από το κομβίο του βάκτρου και της εμβολοδόχης του κυλίνδρου.
- Πρόσδεση του κυλίνδρου με ιμάντα.
- Αφαίρεση του κυλίνδρου
- Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου κλίσης κάδου, θα πρέπει να γίνουν οι παραπάνω εργασίες με τον κάδο στο έδαφος.

- Αποσυναρμολόγηση των πείρων των αρθρώσεων των βραχιόνων..

Για την συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Γρασάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 1.57
Τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου

Για την τοποθέτηση βραχίονα έκτασης κάδου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.56.

- Γρασάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 1.58
Αφαίρεση μειωτήρα πορείας

Για την αφαίρεση μειωτήρα πορείας, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Περιστροφή της ανωδομής κατά 90°. Ανύψωση της κατωδομής από την μία πλευρά με την βοήθεια της μπούμας.
- Ντακάρισμα του μηχανήματος από την ανυψωμένη πλευρά.
- Αποσυναρμολόγηση της ποδιάς του υδραυλικού κινητήρα.
- Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων υδραυλικού.
- Αποσυναρμολόγηση του υδραυλικού μοτέρ από την βάση του.

Άρθρο 1.59
Επισκευή μειωτήρα πορείας

Άρθρο 1.60
Τοποθέτηση μειωτήρα πορείας

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κινητήρα πορείας, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.58

Άρθρο 1.61
Αφαίρεση διανομέα (μύλου) περιφοράς

Για την αφαίρεση του διανομέα (μύλου) περιφοράς ανωδομής, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού συστήματος .
Αποσύνδεση των ηλεκτρολογικών καλωδιώσεων.
Οριζοντίωση και ασφάλιση της μπούμας.
Πρόσδεση από τα σημεία ανάρτησης που υποδεικνύει ο κατασκευαστής του μηχανήματος.
Κατέβασμα της ανωδομής και τοποθέτηση σε τάκους (ύψος 1,5 μ περίπου).
Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών πρόσδεσης του διανομέα (μύλου) περιφοράς.
Απομάκρυνση του διανομέα περιφοράς

Άρθρο 1.62

Επισκευή διανομέα (μύλου) περιφοράς

Άρθρο 1.63

Τοποθέτηση διανομέα (μύλου) περιφοράς

Για την τοποθέτηση του διανομέα (μύλου) περιφοράς ανωδομής, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.61.
Ιδιαίτερη προσοχή θα δοθεί στον καθαρισμό της επιφάνειας έδρασης του γραναζιού καθώς και στην σειρά σύσφιγξης των κοχλιών.

Άρθρο 1.64

Αφαίρεση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα

Για την αφαίρεση του κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών σύνδεσης άξονα με κιβώτιο ταχυτήτων και με το διαφορικό (εμπρόσθιο ή οπίσθιο)

Αφαίρεση άξονα

Άρθρο 1.65

Τοποθέτηση εμπρόσθιου κεντρικού άξονα

Για την τοποθέτηση του εμπρόσθιου κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.64.

Άρθρο 1.66

Αφαίρεση οπίσθιου κεντρικού άξονα

Άρθρο 1.67

Τοποθέτηση οπίσθιου κεντρικού άξονα

Άρθρο 1.68

Αφαίρεση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής

Άρθρο 1.69

Τοποθέτηση υδραυλικού κινητήρα περιφοράς ανωδομής

Άρθρο 1.70

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου TILT

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου της εξάρτησης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση της μπούμας με τον υδραυλικό κυλίνδρου της εξάρτησης σε σύμπτυξη.
- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσυναρμολόγηση των ελαστικών σωληνώσεων από τον υδραυλικό κύλινδρο.
- Ανάρτηση του υδραυλικού κυλίνδρου με ιμάντα.

Αποσυναρμολόγηση των πείρων

Άρθρο 1.71

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου TILT

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.70.

Γρασάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης

Άρθρο 1.72

Αφαίρεση συστήματος τάνυσης ερπύστριας

Για την αποσυναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Αποτάνυση της ερπύστριας .

Αποσυναρμολόγηση (ξεκούμπωμα) ερπύστριας. (Άρθρο 1.30 Τμήμα Β)

Αφαίρεση προφυλακτήρα βραχιόνων ελεύθερου τροχού.

Αφαίρεση ελεύθερου τροχού μαζί με το ελατήριο τάνυσης.

Αντικατάσταση λάμας (γλίστρας) καροτσιού & ελεύθερου τροχού (4 τεμάχια). Η αφαίρεση και η τοποθέτηση απαιτούν γωνιακό τροχό & ηλεκτροσυγκόλληση.

Άρθρο 1.73

Τοποθέτηση συστήματος τάνυσης ερπύστριας

Για την συναρμολόγηση του συστήματος τάνυσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 1.72.

Άρθρο 1.74

Εξαγωγή μηχανισμού τηλεσκοπικής μπούμας

Άρθρο 1.75

Τοποθέτηση μηχανισμού τηλεσκοπικής μπούμας

Άρθρο 1.76

Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου

Άρθρο 1.77

Εξαγωγή ή τοποθέτηση δακτυλιδίων βραχίονα κάδου

Άρθρο 1.78

Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου

Άρθρο 1.79

Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού ελαίου

Άρθρο 1.80

Εξαγωγή δεξαμενής καυσίμου

Βλέπε Άρθρο 1.69 Τμήμα Α.

Άρθρο 1.81

Τοποθέτηση δεξαμενής καυσίμου

Βλέπε Άρθρο 1.70 Τμήμα Α

2.ΦΟΡΤΩΤΗΣ VOLVO L90, HITACHI FR 130.2 & FR 220.2, HYUNDAI HL-757, KOMATSU WA600-1 & ΙΣΟΠΕΔΩΤΕΣ ΓΑΙΩΝ CHAMPION 750-A.

Άρθρο 2.1

Καθαρισμός μηχανήματος

Βλέπε Άρθρο 1.1 Τμήμα Α

Άρθρο 2.2

Αφαίρεση καμπίνας χειριστή

Βλέπε Άρθρο 1.61 Τμήμα Α

Άρθρο 2.3

Τοποθέτηση καμπίνας χειριστή

Βλέπε Άρθρο 1.62 Τμήμα Α

Άρθρο 2.4

Αφαίρεση δεξαμενής υδραυλικού

Για την αφαίρεση της δεξαμενής καυσίμου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αφαίρεση του ελαίου σε βαρέλι που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία μας.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων & καλωδιώσεων.
- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών συγκρατήσεως της δεξαμενής στο πλαίσιο.
- Πρόσδεση της δεξαμενής από τα σημεία ανάρτησης με συρματοσχοίνο.
- Αφαίρεση της δεξαμενής.

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

Άρθρο 2.5

Τοποθέτηση δεξαμενής υδραυλικού

Για την τοποθέτηση της δεξαμενής ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.4.

Άρθρο 2.6

Αφαίρεση κινητήρα

Βλέπε Άρθρο 1.4 Τμήμα Β

Άρθρο 2.7

Τοποθέτηση κινητήρα

Βλέπε Άρθρο 1.5 Τμήμα Β

Άρθρο 2.8

Αφαίρεση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη

Βλέπε Άρθρα 1.54 Τμήμα Β και 1.38 Τμήμα Α

Άρθρο 2.9

Τοποθέτηση κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη

Βλέπε Άρθρα 1.55 Τμήμα Β και 1.39 Τμήμα Α

Άρθρο 2.10

Αφαίρεση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη

Η ανωτέρω εργασία περιλαμβάνει τις κατωτέρω εργασίες:

Αποσυναρμολόγηση κονσόλας χειριστηρίου (Άρθρο 1.53 Τμήμα Α)

Άδειασμα ελαίου κιβωτίου ταχυτήτων και υδραυλικού συμπλέκτη.

Αποσυναρμολόγηση πλαϊνών ποδιών κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση εξάτμισης και καλύμματος κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων νερού , κλιματισμού και καυσίμου.

Αποσυναρμολόγηση δαπέδου καμπίνας χειρισμού και αποσύνδεση ράβδου γκαζιού.

Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος φίλτρου αέρα κινητήρα.

Αποσυναρμολόγηση ελαστικών σωλήνων αντλίας και φίλτρου κιβωτίου ταχυτήτων καθώς και του υδραυλικού.

Αποσύνδεση καλωδίων (συσσωρευτή, ενδεικτικών οργάνων κινητήρα).

Αποσυναρμολόγηση και αφαίρεση οπίσθιας ποδιάς (Άρθρο 1.50 Τμήμα Α)

Αποσύνδεση σταυρού μετάδοσης υδραυλικού συμπλέκτη/κιβωτίου ταχυτήτων.

Ανάρτηση του συγκροτήματος κινητήρα /υδρ. Συμπλέκτη από τα σημεία πρόσδεσης και κατέβασμα.

Άρθρο 2.11

Τοποθέτηση συγκροτήματος κινητήρα κιβωτίου ταχυτήτων & υδραυλικού συμπλέκτη

Για την τοποθέτηση του συγκροτήματος κινητήρα/υδραυλικού συμπλέκτη, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.10

Άρθρο 2.12

Αφαίρεση δακτυλιδιών τσιμουχών άρθρωσης (παλάντζα) άξονα διαφορικού

Για την αφαίρεση τριβέων & τσιμουχών άρθρωσης (παλάντζα) άξονα διαφορικού:

- Ντακάρισμα μηχ/τος.
- Εξαγωγή τροχών άξονα.

Αποσυναρμολόγηση κεντρικού άξονα.

Αποσυναρμολόγηση 8 κοχλιών του άξονα του διαφορικού.

Κατέβασμα του άξονα του διαφορικού.

Αντικατάσταση τριβέων και τσιμουχών.

Άρθρο 2.13

Τοποθέτηση δακτυλιδιών τσιμουχών άρθρωσης (παλάντζα) άξονα διαφορικού

Για την τοποθέτηση του διαφορικού, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.12.

Άρθρο 2.14

Αποσυναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού

Για την αφαίρεση του συγκροτήματος μειωτήρα τροχού, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

Ντακάρισμα μηχανήματος.

Αφαίρεση ελαίου από την τάπα αποστράγγισης.

΄Μαρκάρισμα΄ της θέσης των πλανητών σε σχέση με την καμπάνα του μειωτήρα.

Αποσυναρμολόγηση των κοχλιών του συγκροτήματος του μειωτήρα.

Αφαίρεση του μειωτήρα με την βοήθεια 3 κοχλιών M16X70mm.

Άρθρο 2.15

Συναρμολόγηση συγκροτήματος μειωτήρα τροχού

Για την επισκευή του συγκροτήματος μειωτήρα τροχού, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Καθαρισμός του μειωτήρα.
- Αποσυναρμολόγηση των πλανητών και των αξόνων τους.
- Έλεγχος, μετρήσεις
- Συναρμολόγηση.

Για την τοποθέτηση του συγκροτήματος μειωτήρα τροχού, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.14

Άρθρο 2.16

Αφαίρεση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)

Για την αφαίρεση του κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό, θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση κοχλιών σύνεσης άξονα με κιβώτιο ταχυτήτων και με το διαφορικό (εμπρόσθιο ή οπίσθιο)

- Αφαίρεση άξονα.

Άρθρο 2.17

Τοποθέτηση κεντρικού άξονα (εμπρόσθιου ή οπίσθιου)

Για την τοποθέτηση του κεντρικού άξονα μετάδοσης κίνησης στο διαφορικό, ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.16

Άρθρο 2.18

Αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου

Για την αποσυναρμολόγηση βραχιόνων κάδου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση των υδραυλικών κυλίνδρων ανύψωσης και ανατροπής του κάδου. (Βλέπε Άρθρο 2.20)

- Αποσυναρμολόγηση των πείρων των αρθρώσεων των βραχιόνων..

Για την συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 2.19

Συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου

Για την συναρμολόγηση βραχιόνων κάδου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.18.

- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 2.20

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης- ανατροπής κουβά.

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κουβά θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Απελευθέρωση της πίεσης του υδραυλικού συστήματος.
- Αποσύνδεση σωληνώσεων του υδραυλικού κυλίνδρου.
- Αποσυναρμολόγηση των πείρων.

Άρθρο 2.21

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης-ανατροπής κουβά.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου ανύψωσης/ανατροπής κουβά ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.20

Γρασσάρισμα –έλεγχος πείρων σύνδεσης.

Άρθρο 2.22

Αφαίρεση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης.

Για την αφαίρεση του υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Ασφάλιση του μηχανήματος (κλείδωμα εμπρόσθιου & οπίσθιου τμήματος) με την μπάρα ασφάλισης.
- Αποσυναρμολόγηση των σωληνώσεων του υδραυλικού κυλίνδρου του συστήματος διεύθυνσης.

- Αποσυναρμολόγηση των πείρων του υδραυλικού κυλίνδρου.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών.

- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πείρων.

Άρθρο 2.23

Τοποθέτηση υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης.

Για την τοποθέτηση του υδραυλικού κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.22.

- Γρασσάρισμα/έλεγχος των πειρών.

Άρθρο 2.24

Αφαίρεση κάδου

Βλέπε Άρθρο 1.40 Τμήμα Β

Άρθρο 2.25

Τοποθέτηση κάδου.

Βλέπε Άρθρο 1.41 Τμήμα Β

Άρθρα 2.26 , 2.27 & 2.28

Συντήρηση & Λίπανση μηχανήματος

Η περιοδική συντήρηση του μηχανήματος περιλαμβάνει σειρά εργασιών & ελέγχων σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προσαρμοσμένες στις ειδικές συνθήκες λειτουργίας του ΛΚΜ. (Βλέπε σχετικό δελτίο συντήρησης).

Άρθρο 2.29

Αφαίρεση διαφορικού

Άρθρο 2.30

Επισκευή διαφορικού

Άρθρο 2.31

Τοποθέτηση διαφορικού

Άρθρο 2.32

Επισκευή μειωτήρα πορείας

Άρθρο 2.33

Αποσυναρμολόγηση φρένων

Για την αφαίρεση του συμπλέκτη διεύθυνσης και του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση της ποδιάς στο πίσω μέρος της καμπίνας του χειριστή.
- Αφαίρεση του καθίσματος του χειριστή.
- Αφαίρεση του δαπέδου της καμπίνας.
- Αποσυναρμολόγηση του καλύμματος του συμπλέκτη διεύθυνσης.
- Αποσυναρμολόγηση των κοχλίων του συμπλέκτη.

Αφαίρεση του συμπλέκτη

Άρθρο 2.34

Επισκευή φρένων

Για την επισκευή του συμπλέκτη διεύθυνσης και του φρένου θα πρέπει να γίνουν οι κατωτέρω εργασίες:

- Αποσυναρμολόγηση των δίσκων και των πλακών.
- Καθαρισμός, έλεγχος, μετρήσεις της φθοράς.
- Αντικατάσταση δίσκων και μοντάρισμα του συμπλέκτη.
- Μετρήσεις και έλεγχος.

Άρθρο 2.35

Συναρμολόγηση φρένων

Για την τοποθέτηση του συμπλέκτη διεύθυνσης και του φρένου ακολουθείται η αντίστροφη σειρά εργασιών του άρθρου 2.33.

Άρθρο 2.36

Επισκευή υδρ. Κυλίνδρου ανύψωσης-ανατροπής

Άρθρο 2.37

Επισκευή υδρ. Κυλίνδρου συστήματος διεύθυνσης

Άρθρο 2.38

Αφαίρεση ψυγείου νερού κινητήρα

Βλέπε Άρθρο 1.55 Τμήμα Α

Άρθρο 2.39

Τοποθέτηση ψυγείου νερού κινητήρα

Βλέπε Άρθρο 1.56 Τμήμα Α

Άρθρο 2.40

Αφαίρεση αντλίας υδραυλικού ελαίου

Άρθρο 2.41

Τοποθέτηση αντλίας υδραυλικού ελαίου

Άρθρο 2.42

Καθαρισμός δεξαμενής καυσίμου

Άρθρο 2.43

Εξαγωγή ή τοποθέτηση δακτυλιδιών βραχίονα κάδου

Άρθρο 3

Εργατώρα απολογιστικής χρέωσης

Εάν κάποιες εργασίες απαιτούνται στα μηχανήματα και δεν περιλαμβάνονται στις συμβατικές υποχρεώσεις του ανάδοχου, θα εκτελούνται απολογιστικά και με την έγκριση πάντα του Επιβλέποντα.

Γενικό Άρθρο

- Στις περιπτώσεις όπου, για την εκτέλεση μίας εργασίας όπως αυτή περιγράφεται πιο πάνω, απαιτούνται εργασίες που περιγράφονται σε άλλα άρθρα θα επιμετρούνται σαν ανεξάρτητες εργασίες και θα τιμολογούνται.
- Εργασίες που τυχόν δεν περιγράφονται σε κάποιο άρθρο της επιμέρους τεχνικής περιγραφής και είναι απαραίτητες για την πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία όπως αυτή περιγράφεται στον τίτλο του άρθρου, είναι στις υποχρεώσεις του ανάδοχου χωρίς επιπλέον χρέωση.
- Εάν μετά την ολοκλήρωση κάποιας εργασίας απαιτούνται επιπλέον έλεγχοι ή ρυθμίσεις εξαρτημάτων που αντικαταστάθηκαν ή επισκευάστηκαν, είναι στις υποχρεώσεις του αντισυμβαλλόμενου χωρίς επιπλέον χρέωση.
- Γενικά σε κάθε περίπτωση ή όποια επέμβαση στον εξοπλισμό θα θεωρείται πλήρης και ολοκληρωμένη όταν αυτός είναι ικανός να λειτουργήσει άμεσα και με ασφάλεια.

Γ. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΥ

Στις συμβατικές υποχρεώσεις του αντισυμβαλλόμενου περιλαμβάνονται:

1) Η διαμόρφωση και οριοθέτηση με μεταλλικό πλέγμα του χώρου εργασιών που θα παραχωρηθεί ώστε να αποκλείεται η πρόσβαση από τους χώρους του συνεργείου.

- 2) Επιμελημένος καθαρισμός του χώρου εργασιών από υλικά, σκουπίδια, κλπ που προέκυψαν κατά την διάρκεια των εργασιών.
- 3) Την περισυλλογή και παράδοση όλων των ανταλλακτικών που αντικαταστάθηκαν κατά την επισκευή.
- 4) Την περισυλλογή και παράδοση όλων των παλαιών λιπαντικών (γράσα, λάδια) που θα προκύψουν από την εκκένωση ή καθαρισμό εξαρτημάτων του εξοπλισμού. Όλα τα παλαιά λιπαντικά θα συλλέγονται σε κατάλληλα δοχεία (βαρέλια λαδιού) και θα παραδίδονται από τον αντισυμβαλλόμενο στο ΛΚΜ.

Απαγορεύεται αυστηρά κάθε διαρροή ή εκκένωση λιπαντικού στο έδαφος.

- 5) Επιπλέον έλεγχοι και μετρήσεις σε εξαρτήματα απαραίτητοι, κατά την εκτέλεση των εργασιών ώστε να αποφασιστεί από το ΛΚΜ εάν αυτά χρήζουν αντικατάστασης ή επισκευής. Τα αποτελέσματα θα υποβάλλονται έγκαιρα και εγγράφως στον εντεταλμένο μηχανικό του ΛΚΜ.
- 6) Όλα τα απαιτούμενα αναλώσιμα μικρουλικά (ηλεκτρόδια, δίσκοι κοπής, οξυγόνα, κλπ).

Δ. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΑΡΟΧΕΣ ΤΟΥ ΛΚΜ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

- 1) Παραχώρηση του απαραίτητου χώρου εντός του κεντρικού συνεργείου.
- 2) Παροχή ηλεκτρικού ρεύματος και πεπιεσμένου αέρα από τις εγκαταστάσεις του συνεργείου του ΛΚΜ. Όλες οι εργασίες που θα απαιτηθούν για την εγκατάσταση της παροχής θα εκτελεστούν από τον αντισυμβαλλόμενο.
- 3) Υλικά, εξαρτήματα και ανταλλακτικά που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών όπως :
- Γενικά όλες οι απαιτούμενες μεταφορές από και προς το χώρο εργασίας, συνεργεία ή αποθήκες του Λιγνιτικού Κέντρου Μεγαλόπολης/Κλάδος Αποκαταστάσεων και Διαμόρφωσης Εδαφών για την επισκευή, παραλαβή υλικών και εξαρτημάτων.
 - Ελάσματα, λαμαρίνες και μορφοσίδερα μόνο για υλικά St 52 για την διαμόρφωση από τον ανάδοχο διαφόρων εξαρτημάτων.
 - Λιπαντικά κάθε τύπου.
- 4) Υδραυλικοί κύλινδροι και αντλίες για την ανύψωση των μηχανημάτων και εκτέλεση ειδικών εργασιών που υπάρχουν στο Λιγνιτικό Κέντρο Μεγαλόπολης/Κλάδος Αποκαταστάσεων και Διαμόρφωσης Εδαφών, ανάλογα την περίπτωση και εφόσον είναι διαθέσιμα.
- 5) Ειδικά εργαλεία που υπάρχουν στο ΛΚΜ για συγκεκριμένες ειδικές εργασίες εφόσον είναι διαθέσιμα.
- 6) Χρήση χωματουργικών και ανυψωτικών μηχανημάτων (γερανών, κλπ) εφόσον υπάρχει δυνατότητα και με χρέωση στον αντισυμβαλλόμενο με τιμές που θα προκαθοριστούν.
- 7) Εργασίες μηχανουργείου που τυχόν απαιτηθούν θα εκτελεστούν από το μηχανουργείο του ΛΚΜ με οδηγίες του αντισυμβαλλόμενου.
- 8) Σχέδια και οδηγίες συναρμολόγησης, ρύθμισης και κατασκευής διαφόρων εξαρτημάτων του εξοπλισμού εφόσον υπάρχουν και ζητηθούν από τον αντισυμβαλλόμενο.

Ε. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ - ΔΟΚΙΜΕΣ ΕΝ ΚΕΝΩ.

Μετά το πέρας των εργασιών θα γίνεται οπτικός έλεγχος από τον Επιβλέποντα Μηχανικό και τον Εκπρόσωπο του Αντισυμβαλλόμενου για να επισημανθούν τυχόν παραλείψεις ή κακοτεχνίες. Επίσης θα γίνονται παρουσία του Επιβλέποντα Μηχανικού και του Εκπρόσωπου του Αντισυμβαλλόμενου δοκιμές λειτουργίας. Ο Επιβλέπων Μηχανικός διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει και άλλους ελέγχους αν το κρίνει σκόπιμο ή διατηρεί κάποιες αμφιβολίες ως προς το αποτέλεσμα του Έργου.

ΟΙ ΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟΙ

ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΤΙΣΥΜΒΑΛΛΟΜΕΝΟ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΛΚΜ



Αριθμός Πρόσκλησης : ΔΛΚΜ-1200118918

Αντικείμενο : Εργασίες επισκευών και
συντηρήσεων Βοηθητικού
Εξοπλισμού του Κλάδου
Ορυχείων της ΔΛΚΜ.

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ 4 ΑΠΟ 4

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	3
1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης	3
2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	4
3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων	5
3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου	5
3.1.1 Ειδικοί Όροι.....	5
3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης	5
3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων	6
3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)	6
3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές	6
3.1.6 Απαλλαγές.....	7
3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης.....	7
3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης	7
3.2.1 Ειδικοί Όροι.....	7
3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης	7
3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια.....	8
3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης.....	8
3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς	8
3.3.1 Ειδικοί Όροι.....	8
3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης	9
3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης.....	9
3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.	9
3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)	9
3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία	9
3.5 Ασφάλιση Προσωπικού	10
3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου.....	10
3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου.....	10
3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο.....	11
3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης	11
3.6.2 Έκταση Κάλυψης.....	11
3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών	12
3.6.4 Απαλλαγές.....	12
3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης	12
3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις.....	13

ΑΣΦΑΛΙΣΕΙΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

1. Γενικοί Όροι Ασφάλισης

Τα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια συνάπτονται στην ελληνική γλώσσα, με δυνατότητα αποδοχής επίσημης μετάφρασης δεόντως επικυρωμένης.

Πρωτότυπα αυτών νόμιμα υπογεγραμμένα από τον Αντισυμβαλλόμενο και την ασφαλιστική εταιρία ή δεόντως επικυρωμένα αντίγραφά τους κατατίθενται προς έλεγχο και φύλαξη στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στους παρακάτω ειδικούς όρους καθενός εξ αυτών.

Τα Ασφαλιστήρια θα ελέγχονται και θα επιβεβαιώνονται ως προς το ύψος των ασφαλισθέντων ποσών για όλη τη διάρκεια της σύμβασης καθώς επίσης ως προς τα ανώτατα ασφαλιζόμενα όρια.

Για τη σύναψη των Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων πρέπει να τηρούνται οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 1.1 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται και να λαμβάνει υπόψη τις διατάξεις των Νόμων, Νομοθετικών Διαταγμάτων, Κανονισμών κ.λπ. που ισχύουν εκάστοτε και έχουν εφαρμογή στην Ελλάδα.
- 1.2 Ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να συμμορφώνεται με τους όρους των Ασφαλιστηρίων. Η σύναψη των σχετικών Ασφαλιστηρίων με τις εκάστοτε Ασφαλιστικές εταιρείες και οι παρεχόμενες ασφαλιστικές καλύψεις, οι οικονομικοί και ασφαλιστικοί όροι, εξαιρέσεις, απαλλαγές κ.λπ. υπόκεινται σε κάθε περίπτωση στην τελική έγκριση της ΔΕΗ.
- 1.3 Οι ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά κανένα τρόπο τις υποχρεώσεις και ευθύνες του Αντισυμβαλλόμενου που απορρέουν από τη Σύμβαση, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά στις προβλεπόμενες, από τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κ.λπ. Ο Αντισυμβαλλόμενος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα, πέραν από τα ποσά κάλυψης των Ασφαλιστηρίων.
- 1.4 Σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος παραλείψει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις του μέσα στα χρονικά περιθώρια που ορίζονται στους όρους των ασφαλιστηρίων ή οι ασφαλίσεις που θα συνομολογήσει κριθούν ως μη ικανοποιητικές από τη ΔΕΗ, ή παραλείψει να αναπροσαρμόσει την αξία των ασφαλιστηρίων σε περίπτωση συμπληρωμάτων ή αναπροσαρμογών του συμβατικού τιμήματος, η ΔΕΗ δικαιούται να συνάψει, στο όνομα και με δαπάνες του Αντισυμβαλλόμενου, τα απαιτούμενα Ασφαλιστήρια και να παρακρατήσει (εντόκως, με το νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας) το ποσό των ασφαλίσεων, είτε από τις οφειλόμενες σε αυτόν πληρωμές, είτε με κατάπτωση ανάλογου ποσού από την Εγγυητική Επιστολή Καλής Εκτέλεσης του Αντισυμβαλλόμενου.
Επίσης, σε περίπτωση που ο Αντισυμβαλλόμενος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, η ΔΕΗ, για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωσή τους, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές για λογαριασμό του

Αντισυμβαλλόμενου και να παρακρατήσει τα αντίστοιχα ποσά ως ανωτέρω.

Η ΔΕΗ επίσης επιφυλάσσεται του δικαιώματος της να παρακρατεί από οφειλόμενες πληρωμές του Αντισυμβαλλόμενου κάθε ποσό που δεν είναι δυνατό να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κ.λπ. που τυχόν υπάρχουν στους όρους των εν λόγω Ασφαλιστηρίων.

- 1.5 Σε περίπτωση που η Ασφαλιστική Εταιρία, με την οποία ο Αντισυμβαλλόμενος συνομολόγησε τα σχετικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, παραλείψει ή αρνηθεί (μερικά ή ολικά) να καταβάλει αποζημίωση για οποιαδήποτε ζημιά κ.λπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης κ.λπ., σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και η ΔΕΗ δικαιούται να παρακρατήσει από οποιοδήποτε λογαριασμό του ή εγγυήσή του τα ποσά οποιασδήποτε φύσης που, κατά την κρίση της, απαιτούνται για την αποκατάσταση της εν λόγω ζημιάς ή βλάβης.

2. Γενικοί Όροι Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- 2.1 Πρέπει να αναφέρεται ρητά ότι στην έννοια της λέξης "Αντισυμβαλλόμενος" περιλαμβάνεται και το πάσης φύσεως προσωπικό που απασχολείται με οποιαδήποτε σχέση εργασίας από τον Αντισυμβαλλόμενο για την υπόψη Σύμβαση, καθώς επίσης και οι τυχόν Υπεργολάβοι και Υποπρομηθευτές του Αντισυμβαλλόμενου.
- 2.2 Η ΔΕΗ θα είναι συνασφαλιζόμενη.
- 2.3 Τα εν λόγω Ασφαλιστήρια δεν δύνανται να ακυρωθούν, τροποποιηθούν ή λήξουν χωρίς αποδεδειγμένη σχετική ειδοποίηση από την Ασφαλιστική Εταιρεία, τόσο προς τον Αντισυμβαλλόμενο όσο και προς την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ, τουλάχιστον τριάντα (30) ημέρες νωρίτερα.
- 2.4 Ο Αντισυμβαλλόμενος, προκειμένου να εξασφαλιστεί η ΔΕΗ για τις απαιτήσεις της από αυτόν σε σχέση με τα ποσά που του έχει καταβάλει (με εξαίρεση τις προκαταβολές έναντι ισόποσων εγγυητικών επιστολών ή άλλων εγγυήσεων που αποδέχτηκε η ΔΕΗ), υποχρεώνεται να ζητήσει από τους ασφαλιστές του να συμπεριλάβουν τόσο στο Κατά Παντός Κινδύνου όσο και στα άλλου τύπου Ασφαλιστήρια, που καλύπτουν την ίδια Σύμβαση, τον εξής Ειδικό Όρο:

"Σε περίπτωση μερικής ή ολικής καταστροφής ή βλάβης του αντικειμένου της Σύμβασης ή οποιασδήποτε άλλης ζημιάς:

- α. Προκειμένου η Ασφαλιστική Εταιρεία να καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της ΔΕΗ. Αφού δε καταβάλει στον Αντισυμβαλλόμενο τη σχετική με τη ζημιά κ.λπ. αποζημίωση πρέπει να γνωστοποιήσει όλα τα σχετικά με την καταβολή στοιχεία στη ΔΕΗ.

- β. Εφόσον η ΔΕΗ δεν παρέχει στην Ασφαλιστική Εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, η απαίτηση του Αντισυμβαλλόμενου κατά της Ασφαλιστικής Εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στη ΔΕΗ, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις, (ειδική ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Αντισυμβαλλόμενο) και η Ασφαλιστική Εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στη ΔΕΗ, μετά από αίτησή της. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αντισυμβαλλόμενου στη ΔΕΗ κατ' ουδένα τρόπο τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη Σύμβαση που έχει συνάψει με τη ΔΕΗ.

3. Ειδικότερο Περιεχόμενο Ασφαλιστηρίων Συμβολαίων

Στα Ασφαλιστήρια Συμβόλαια, που υποχρεούται να συνάψει ο Αντισυμβαλλόμενος, θα πρέπει να περιλαμβάνονται, κατά περίπτωση, οι ακόλουθοι όροι και προϋποθέσεις:

3.1 Ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου

3.1.1 Ειδικοί Όροι

- α. Το Ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, υποβάλλονται από τον Αντισυμβαλλόμενο **δεκαπέντε (15) ημέρες** πριν την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.
- γ. Το ασφαλιστήριο Γενικής Αστικής Ευθύνης ενεργοποιείται στη βάση loss occurrence, δηλαδή να καλύπτονται απαιτήσεις Τρίτων, συνεπεία ζημιών ή σωματικών βλαβών που επέλθουν κατά τη διάρκεια της ασφάλισης.
- δ. Στην ασφάλιση της Εργοδοτικής Ευθύνης του Αντισυμβαλλόμενου, δεν θα έχουν ισχύ οι όροι της προηγούμενης παραγράφου γ. και της παραγράφου 2.1.

3.1.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Γενική Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου Έναντι Τρίτων και η Εργοδοτική Ευθύνη του. Οι Ασφαλιστές υποχρεώνονται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, θάνατο, ψυχική οδύνη ή ηθική βλάβη και υλικές ζημιές που προξένησε ο Αντισυμβαλλόμενος, καθ' όλη τη διάρκεια των εργασιών παροχής υπηρεσιών που του έχουν ανατεθεί οποτεδήποτε προξενήθηκαν και εφόσον έγιναν στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της διασταυρούμενης ευθύνης έναντι αλλήλων (CROSS LIABILITY).
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Αστικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.
- δ. Καλύπτεται η εκ του άρθρου 922 Αστικού Κώδικα απορρέουσα ευθύνη της ΔΕΗ, (ευθύνη προστήσαντος).

3.1.3 Όρια αποζημίωσης Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο συμβόλαιο Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων, πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), υλικών ζημιών Τρίτων ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.4 Όριο αποζημίωσης Εργοδοτικής Ευθύνης (Επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή χωριστό αυτοτελές ασφαλιστήριο)

Το όριο αποζημίωσης για το οποίο θα πραγματοποιείται η ασφάλιση (επέκταση της Γενικής Αστικής Ευθύνης ή αυτοτελές ασφαλιστήριο Εργοδοτικής Ευθύνης), πρέπει να είναι **κατά περιστατικό** το ακόλουθο:

Κάλυψη σωματικών βλαβών ή/και θανάτου (συμπεριλαμβανομένων αξιώσεων για ηθική βλάβη ή/και ψυχική οδύνη), ως το ποσό των **500.000 ΕΥΡΩ** κατ' άτομο και ατύχημα και για ομαδικό ατύχημα.

3.1.5 Ανώτατο όριο κάλυψης- Απαλλαγές

- α. Το Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών για την κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης υπέρ Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης (σε ενιαίο ασφαλιστήριο συνδυαστικά) καθ' όλη τη

διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

Σε περίπτωση που η κάλυψη Γενικής Αστικής Ευθύνης και η κάλυψη Εργοδοτικής Ευθύνης, δίδεται από χωριστά ασφαλιστήρια, το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών καθ' όλη τη διάρκεια της ασφάλισης θα ανέρχεται σε **1.000.000 ΕΥΡΩ** για κάθε ένα ασφαλιστήριο.

β. Σε περίπτωση που τα παραπάνω ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών μειωθούν κάτω του ποσού των 1.000.000 ΕΥΡΩ (λόγω επέλευσης ζημιολόγων γεγονότων και καταβολής από τους ασφαλιστές των αντίστοιχων αποζημιώσεων), ενώ η Σύμβαση ΔΕΗ - Αντισυμβαλλόμενου βρίσκεται σε ισχύ, ο Αντισυμβαλλόμενος για να μη μένει υπασφαλισμένος οφείλει να φροντίζει για την άμεση συμπλήρωση του ανωτάτου ορίου ευθύνης, ώστε αυτό να είναι συνεχώς **1.000.000 ΕΥΡΩ** καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος του Ασφαλιστηρίου. Σχετικός όρος για πρόσθετη κάλυψη και συμπλήρωση του ανώτατου ορίου ευθύνης θα συμπεριλαμβάνεται στο Ασφαλιστήριο.

3.1.6 Απαλλαγές

Το Ανώτατο όριο απαλλαγής ανά ζημιά και περιστατικό θα ανέρχεται σε **3.000 ΕΥΡΩ**.

3.1.7 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή με την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει την ημερομηνία της ολοκλήρωσης των παρεχόμενων υπηρεσιών στο πλαίσιο της Σύμβασης.

Μετά την αποπεράτωση των εργασιών, εάν προκύψει θέμα άλλης ρύθμισης σχετικής με τις παρεχόμενες υπηρεσίες η οποία εμπίπτει στο πλαίσιο των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου και απαιτεί την εκτέλεση εργασιών από τον ίδιο, τότε πρέπει να φροντίσει για την εκ νέου ασφαλιστική κάλυψη της Αστικής Ευθύνης του έναντι Τρίτων και της Εργοδοτικής Ευθύνης του με τους ίδιους όρους κ.λπ., όπως και στην αρχική του ασφάλιση και με διάρκεια τόση, όση χρειάζεται για την άρτια ολοκλήρωση των παρεχόμενων υπηρεσιών κ.λπ.

3.2 Ασφάλιση Επαγγελματικής Ευθύνης

3.2.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.2.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για οικονομικές κυρίως ζημιές της ΔΕΗ και Τρίτων, συμπεριλαμβανομένων χρηματικών αποζημιώσεων για σωματικές βλάβες ή και θάνατο, συνεπεία πλημμελούς εκτέλεσης των εργασιών που ανέλαβε ο Αντισυμβαλλόμενος, στο πλαίσιο των συμβατικών του υποχρεώσεων.

Ειδικότερα στα Ασφαλιστήρια αυτά πρέπει να περιλαμβάνονται τα εξής:

- α. Η ΔΕΗ, το εν γένει προσωπικό της και οι συνεργάτες της με το προσωπικό τους, θεωρούνται ΤΡΙΤΑ ΠΡΟΣΩΠΑ.
- β. Η Ασφαλιστική Εταιρεία υποχρεώνεται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται κατά του Αντισυμβαλλόμενου ή της ΔΕΗ και του προσωπικού τους, στην περίπτωση που η βλάβη και η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψή τους, για βλάβη ή ζημιά που καλύπτεται από το Ασφαλιστήριο Επαγγελματικής Ευθύνης έναντι Τρίτων και θα καταβάλει κάθε ποσό που θα απαιτηθεί για έξοδα έκδοσης της εγγυοδοσίας, για άρση τυχόν κατασχέσεων κ.λπ. σχετιζομένων με την αστική ευθύνη, μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.
- γ. Η Ασφαλιστική Εταιρεία παραιτείται κάθε δικαιώματος αναγωγής κατά της ΔΕΗ, των συμβούλων, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους, στην περίπτωση που η βλάβη ή η ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη των προσώπων αυτών.

3.2.3 Ασφαλιζόμενα Όρια

Ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά περιστατικό και σωρευτικά για όλη τη διάρκεια της ασφάλισης **1.000.000 ΕΥΡΩ**.

3.2.4 Διάρκεια ασφάλισης

Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την έναρξη, με οποιοδήποτε τρόπο, των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών και θα λήγει με την ημερομηνία λήξης της Σύμβασης μεταξύ ΔΕΗ και Αντισυμβαλλόμενου, με διετή τουλάχιστον εκτεταμένη περίοδο ανακοίνωσης απαιτήσεων για ζημιές που οφείλονται σε περιστατικά που συνέβησαν ως την ημερομηνία ολοκλήρωσης των συμβατικών υποχρεώσεων του Αντισυμβαλλόμενου.

3.3 Ασφάλιση Μεταφοράς

3.3.1 Ειδικοί Όροι

Το ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται **δεκαπέντε (15) ημέρες** πριν από την έναρξη μεταφορών στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.3.2 Αντικείμενο ασφάλισης

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η συνολική αξία των μεταφερομένων υλικών (εξοπλισμός, μηχανήματα κ.λπ.) για όλη τη διάρκεια της σύμβασης προέλευσης εξωτερικού ή/και εσωτερικού, καθώς και των υλικών ιδιοκτησίας ΔΕΗ που θα μεταφέρονται με ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για τους μεταφορικούς κινδύνους, συμπεριλαμβανομένων και των κινδύνων φορτοεκφόρτωσης. Τα υλικά αυτά θα ασφαλίζονται **Κατά Παντός Κινδύνου**.

3.3.3 Διάρκεια ασφάλισης

Τα μεταφερόμενα υλικά θα ασφαλίζονται για όλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους από την έναρξη των εργασιών της φόρτωσής τους στην αποθήκη του αποστολέα και από οποιοδήποτε σημείο της Ελλάδας ή/και του εξωτερικού μέχρι την εκφόρτωσή τους στον τόπο παροχής των υπηρεσιών.

3.4 Ασφάλιση οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ.

3.4.1 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν αυτοκινούμενα οχήματα (ν. 489/76)

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν για τις ανάγκες της Σύμβασης, είτε ανήκουν σε αυτόν, είτε σε τρίτους, είτε στο προσωπικό του, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις της Ελληνικής Νομοθεσίας (ν. 489/76) και για ποσά κάλυψης αυτά που προβλέπονται εκάστοτε από την ισχύουσα Νομοθεσία.

Στα σχετικά Ασφαλιστήρια πρέπει να περιλαμβάνονται και τα εξής:

Υπεύθυνος για τη φύλαξη και παρακολούθηση των εν λόγω Ασφαλιστηρίων είναι ο Αντισυμβαλλόμενος, ο οποίος υποχρεούται να τα επιδεικνύει στην αρμόδια Υπηρεσία για έλεγχο, όποτε του ζητηθούν.

Η αρμόδια Υπηρεσία σε περίπτωση άρνησης του Αντισυμβαλλόμενου να επιδείξει τα εν λόγω Ασφαλιστήρια ή σε περίπτωση που τα Ασφαλιστήρια είναι ελλιπή ή παρέχουν ανεπαρκή κατά το Νόμο κάλυψη, δικαιούται να απαγορεύει την είσοδο, έξοδο και οποιαδήποτε μετακίνηση του αντίστοιχου οχήματος στην περιοχή της παρεχόμενης υπηρεσίας.

3.4.2 Ασφάλιση των Οχημάτων, Μηχανημάτων κ.λπ. από τη χρήση τους σαν Εργαλεία

Το Ασφαλιστήριο θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο δεκαπέντε (15) ημέρες πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο εκτέλεσης της Σύμβασης, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο, στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η Αστική Ευθύνη του Αντισυμβαλλόμενου για ζημιές, ατυχήματα κ.λπ. που θα προκληθούν σε τρίτους από τα οχήματα, μηχανήματα κ.λπ. που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν σαν εργαλεία για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Στην παρούσα ασφάλιση τα ποσά αποζημίωσης, οι όροι και προϋποθέσεις, οι απαλλαγές κ.λπ. ταυτίζονται με τα ισχύοντα στην ασφάλιση Γενικής Αστικής Ευθύνης έναντι τρίτων και Εργοδοτικής Ευθύνης (παράγραφος 3.1 του παρόντος).

Εξαιρείται ο όρος: «Η ΔΕΗ είναι συνασφαλισμένη».

3.5 Ασφάλιση Προσωπικού

Η ασφάλιση του Προσωπικού περιλαμβάνει δύο (2) περιπτώσεις:

3.5.1 Ασφάλιση Προσωπικού του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει το εν γένει εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό, σύμφωνα με τις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας. Ειδικότερα για το ημεδαπό προσωπικό απαιτείται σύμφωνα με την Εργατική Νομοθεσία ασφάλιση στον ΕΦΚΑ ή/και σε άλλο Οργανισμό Κυρίας ή Επικουρικής ασφάλισης, ανάλογα με την ειδικότητα.

Για το αλλοδαπό προσωπικό απαιτείται αντίστοιχη ασφάλιση, που να προβλέπεται δηλαδή από την Εργατική Νομοθεσία της Χώρας προέλευσης του προσωπικού και να μην αντιβαίνει στις διατάξεις της Ελληνικής Εργατικής Νομοθεσίας.

3.5.2 Ασφάλιση συμβούλων ή συνεργατών του Αντισυμβαλλόμενου

Ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να ασφαλίσει τους πάσης φύσεως συμβούλους ή συνεργάτες του που θα ασχοληθούν για τις ανάγκες της Σύμβασης. Στην περίπτωση αυτή ο Αντισυμβαλλόμενος πρέπει να μεριμνήσει για την ασφάλιση των συμβούλων ή συνεργατών του, ημεδαπών ή/και αλλοδαπών, έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων σε Ασφαλιστικό Φορέα της επιλογής του.

Από την περίπτωση αυτή εξαιρούνται οι αλλοδαποί συνεργάτες και σύμβουλοι του Αντισυμβαλλόμενου για τους οποίους έχουν γίνει ήδη ανάλογες ασφαλίσεις στη χώρα τους, οι οποίες ισχύουν για την εδώ παραμονή τους και δεν αντιβαίνουν στην Ελληνική Νομοθεσία.

Ο Αντισυμβαλλόμενος έχει την ευθύνη της φύλαξης και παρακολούθησης των αντίστοιχων Ασφαλιστηρίων. Για την πιστοποίηση των ασφαλίσεων αυτών ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται να υποβάλει στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ Υπεύθυνη Δήλωση ότι πράγματι οι σύμβουλοι, συνεργάτες του κ.λπ. είναι ασφαλισμένοι έναντι κινδύνων προσωπικών ατυχημάτων.

3.6 Ασφάλιση Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών της ΔΕΗ που χορηγούνται στον Αντισυμβαλλόμενο

Το ασφαλιστήριο Κατά Παντός Κινδύνου Υλικών, υπογεγραμμένο από τον Αντισυμβαλλόμενο και την Ασφαλιστική Εταιρεία, θα υποβάλλεται από τον Αντισυμβαλλόμενο **δεκαπέντε (15) ημέρες** πριν από την έναρξη των εργασιών ή την εγκατάσταση του Αντισυμβαλλόμενου στον τόπο παροχής των υπηρεσιών, οποιοδήποτε από τα δύο συμβεί πρώτο.

3.6.1 Αντικείμενο Ασφάλισης

Η Ασφαλιστική Εταιρεία ασφαλίζει σε ανοικτή βάση και Κατά Παντός Κινδύνου τα υλικά, εργαλεία, μηχανήματα, εφόδια, κ.λπ. που χορηγεί η ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την εκτέλεση των εργασιών της Σύμβασης.

Η ασφάλιση καλύπτει επίσης και τα υλικά, μηχανήματα κ.λπ., που τυχόν αποξηλώνονται από τις υπάρχουσες εγκαταστάσεις της ΔΕΗ, από τον Αντισυμβαλλόμενο, κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών και προορίζονται για επανατοποθέτησή τους σε άλλο σημείο των εγκαταστάσεων ή για επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

3.6.2 Εκταση Κάλυψης

- α. Η ευθύνη των ασφαλιστών αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά παραδίδονται από τη ΔΕΗ στον Αντισυμβαλλόμενο για την ενσωμάτωσή τους στη Σύμβαση. Η ασφάλιση θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, είτε πρόκειται για ανοικτούς ή κλειστούς χώρους αποθήκευσης ή ακόμη απερίφρακτους χώρους που όμως επιτηρούνται από ειδικά εντεταλμένο όργανο από το προσωπικό του Αντισυμβαλλόμενου και μέχρι την ενσωμάτωσή τους στις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.
- β. Η ευθύνη των ασφαλιστών για τα αποξηλωμένα υλικά αρχίζει από τη στιγμή που τα υλικά αυτά αποξηλώνονται, από τον Αντισυμβαλλόμενο, από τις εγκαταστάσεις της ΔΕΗ και θα συνεχίζεται χωρίς διακοπή καθ' όλη τη διάρκεια της παραμονής τους στους εν γένει αποθηκευτικούς χώρους του Αντισυμβαλλόμενου, όπως αυτοί περιγράφονται ανωτέρω και μέχρι την επανατοποθέτηση των υλικών αυτών σε άλλο σημείο

των εγκαταστάσεων της ΔΕΗ, ή την για οποιοδήποτε λόγο επιστροφή τους στις Αποθήκες της ΔΕΗ.

- γ. Η ασφάλιση επεκτείνεται έτσι, ώστε τα χορηγούμενα υλικά στον Αντισυμβαλλόμενο να καλύπτονται και κατά τη διάρκεια των μεταφορών τους (χερσαίες και θαλάσσιες), εντός του Ελλαδικού χώρου από τόπο σε τόπο. Επίσης επεκτείνεται ώστε να καλύπτεται η απώλεια ή καταστροφή υλικών σε απερίφρακτους χώρους, λόγω ανωτέρας βίας (φωτιά ή πλημμύρα).
- δ. Η ευθύνη των ασφαλιστών λήγει με την υποβολή της Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου που προβλέπεται στην παράγραφο 3.6.5.

3.6.3 Όριο Ασφαλιζόμενης Αξίας Υλικών

Με την ασφάλιση καλύπτεται η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που, σύμφωνα με τη Σύμβαση, προβλέπεται να έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος για κάθε χρονική στιγμή, προσαυξημένη κατά είκοσι τοις εκατό (20%) και στρογγυλευμένη στην πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ, έτσι ώστε να καλύπτονται τυχόν έξοδα διαχείρισης με τα οποία επιβαρύνονται οι κοστολογήσεις των ζημιωθέντων υλικών. Στις περιπτώσεις που η ΔΕΗ διαπιστώνει, από τα υπάρχοντα στα χέρια της στοιχεία, ότι η αξία των υλικών, εργαλείων κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του ο Αντισυμβαλλόμενος, είναι μεγαλύτερη της προαναφερόμενης ασφαλιζόμενης αξίας, παρέχεται η δυνατότητα παρέμβασης της ΔΕΗ ώστε με πρόσθετη πράξη να καλυφθεί η υφιστάμενη διαφορά.

Το ανώτατο όριο ευθύνης των ασφαλιστών κατά κίνδυνο και περιστατικό οποιασδήποτε απώλειας, καταστροφής, ζημιάς, βλάβης, κλοπής, πυρκαγιάς κ.λπ., μερικής ή ολικής, είναι ίσο με το σαράντα τοις εκατό (40%) της αξίας του χρεωστικού υπολοίπου του Αντισυμβαλλόμενου που αφορά τα υλικά, εργαλεία κ.λπ. ιδιοκτησίας ΔΕΗ που έχει στα χέρια του, όπως αναγράφεται στη Σύμβαση. Το ως άνω προκύπτει ανώτατο όριο στρογγυλεύεται στη πλησιέστερη χιλιάδα ΕΥΡΩ και δεν μπορεί να είναι μικρότερο των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ.

3.6.4 Απαλλαγές

Απαλλάσσεται της ασφαλιστικής κάλυψης, κατ' ανώτατο ανά ζημιογόνο γεγονός, ποσό ύψους χιλίων (1.000) ευρώ.

3.6.5 Διάρκεια Ασφάλισης

Η παρούσα σε ανοικτή βάση ασφάλιση του Αντισυμβαλλόμενου με τη ΔΕΗ λήγει μετά την επιστροφή από τον Αντισυμβαλλόμενο και του τελευταίου υλικού στις αποθήκες της ΔΕΗ και την υποβολή γραπτής Δήλωσης του Αντισυμβαλλόμενου προς τον ασφαλιστή

για το σκοπό αυτό, δεόντως θεωρημένη από την αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

3.6.6 Ζημιές - Αποζημιώσεις

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας υλικού ο Αντισυμβαλλόμενος υποχρεούται εντός δέκα (10) ημερών να την αναγγείλει στην Ασφαλιστική Εταιρεία και στην αρμόδια Υπηρεσία της ΔΕΗ.

Σε περίπτωση ζημίας ή απώλειας, ρητά συμφωνείται ότι η αποζημίωση θα καταβάλλεται από την ασφαλιστική εταιρία απ' ευθείας στη ΔΕΗ, καθαρή και απαλλαγμένη από πάσης φύσεως επιβαρύνσεις.