



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ
Πληροφορίες: Μ. Γκατζιώνη, Α. Μόνα
Τηλ: 2310 494536
e-mail: m.gatzioni@thessaloniki.gr
a.mona@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 25/2017
«Προμήθεια υλικών και παροχή
υπηρεσιών για την επισκευή και
συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού
εξοπλισμού, των γερανογεφυρών και
των ραμπών ανύψωσης οχημάτων της
Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης
Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου
Θεσσαλονίκης, συμφωνία πλαίσιο»,
προϋπολογισμού 84.320 € με ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα μελέτη αφορά στο διαγωνισμό για την προμήθεια υλικών και την παροχή υπηρεσιών για την κάλυψη των αναγκών επισκευής και συντήρησης του κινητού και σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού των Τμημάτων – πλην του ΣΜΑ - της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, την παροχή υπηρεσιών για την κάλυψη των αναγκών επισκευής και συντήρησης των γερανογεφυρών του Συνεργείου Οχημάτων της Δ/νσης και τέλος την παροχή υπηρεσιών για την κάλυψη των αναγκών επισκευής και συντήρησης των ραμπών ανύψωσης οχημάτων του Συνεργείου Οχημάτων της Δ/νσης, με σκοπό τη σύναψη συμφωνίας/ών – πλαίσιο.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα συνάψει συμφωνία/ες - πλαίσιο :

- για την προμήθεια υλικών, με εμπορικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο πώλησης των υλικών της μελέτης,
- για την επισκευή και συντήρηση του κινητού και σταθερού εξοπλισμού, με οικονομικούς φορείς και εταιρείες εμπορίας που διαθέτουν τμήμα επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού,
- για την επισκευή και συντήρηση των γερανογεφυρών, με οικονομικούς φορείς και ειδικευμένες εταιρείες κατασκευής ή/και επισκευής ή/και συντήρησης γερανογεφυρών,
- για την επισκευή και συντήρηση των ραμπών ανύψωσης οχημάτων με οικονομικούς φορείς και ειδικευμένες εταιρείες επισκευής και συντήρησης ραμπών ανύψωσης οχημάτων.

Οι συμμετέχοντες στο διαγωνισμό θα πληρούν όλες τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρούσα. Η εκτέλεση των συμφωνιών πλαίσιο θα υλοποιηθεί σύμφωνα με το άρθρο 39 της Ενότητας 3 του Ν. 4412/2016.

Η εκτέλεση της συμφωνίας πλαίσιο, για την τελική προμήθεια των υλικών θα γίνει κατά εφαρμογή του Ν. 4412/2016, άρθρο 39 παρ. 5 εδάφιο α).

Για την προμήθεια υλικών θα υπογραφούν συμφωνίες πλαίσιο με όλους τους οικονομικούς φορείς που καλύπτουν τις τεχνικές απαιτήσεις της μελέτης.

Για τις παροχές υπηρεσιών, θα υπογραφούν τρεις (3) συμφωνίες πλαίσιο με έναν οικονομικό φορέα σε κάθε περίπτωση, που καλύπτει τις τεχνικές απαιτήσεις της μελέτης και προσέφερε την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Οι συμφωνίες πλαίσιο για τις παροχές υπηρεσιών θα είναι :

1. για την επισκευή και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού των Τμημάτων
2. για την επισκευή και συντήρηση των γερανογεφυρών του Συνεργείου Οχημάτων
3. για την επισκευή και συντήρηση των ραμπών ανύψωσης οχημάτων του Συνεργείου Οχημάτων.

Η διάρκεια των συμφωνιών πλαισίου θα είναι είκοσι τέσσερις (24) μήνες.

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και της προμήθειας υλικών ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί είκοσι τέσσερις (24) μήνες.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεσης ποσότητας υλικών ή υπηρεσιών, επειδή η προσμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, λόγω αγνώστων κάθε φορά βλαβών. Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους υλικών και εργασιών, αλλά μόνο την εκτίμηση δαπάνης του συνόλου κάθε κατηγορίας υλικών, εργασιών και το γενικό σύνολο.

2. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ

Τα τμήματα της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων στα οποία θα γίνει η συντήρηση και η επισκευή του εξοπλισμού είναι :

- Το Συνεργείο Οχημάτων, του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων, που στεγάζεται στην οδό Ποσειδώνος 30 στην περιοχή ΚΙΣΣ Πυλαίας Θεσσαλονίκης όπου επισκευάζονται τα οχήματα και τα μηχανήματα έργου του Δήμου Θεσσαλονίκης. Στο Συνεργείο Οχημάτων υπάρχουν

τόρνοι, ράμπες ανύψωσης οχημάτων, συστήματα πεπιεσμένου αέρα, γερανογέφυρες, εξοπλισμός ΚΤΕΟ, διάφορα μηχανήματα χειρός (τρυπάνι, τροχός, δράπανο κλπ) κ.α..

- Το Αμαξοστάσιο, του Τμήματος Διαχείρισης και Κίνησης Οχημάτων, στην οδό Χάλκης 25 & Λαέρτου 27, Πυλαίας Θεσσαλονίκης, όπου σταθμεύουν τα οχήματα του Δήμου Θεσσαλονίκης και ελέγχονται για την καλή κατάσταση της λειτουργίας τους. Στο Αμαξοστάσιο υπάρχουν κομπρεσέρ, διάφορα μηχανήματα χειρός (τρυπάνι, τροχός, δράπανο κλπ) κ.α..

- Ο Χώρος Διαχείρισης Ογκωδών, του Τμήματος Ανακύκλωσης, που στεγάζεται στο 2,5ο χλμ. της Ε.Ο. Ωραιοκάστρου – Διαβατών στη θέση Παλαιόκαστρο Θεσσαλονίκης όπου γίνεται η πρωτογενής ταξινόμηση (χειροδιαλογή και διαχωρισμός εκποιήσιμων υλικών, ξύλα, σίδηρο, αλουμίνιο κλπ) ογκωδών αντικειμένων που συλλέγει ο Δήμος Θεσσαλονίκης και προσωρινή αποθήκευση αυτών. Επίσης γίνεται η επεξεργασία λοιπών υλικών (θρυμματισμός) και φόρτωση προς μεταφορά στο ΧΥΤΑ. Στο χώρο υπάρχουν ένας σπαστήρας ογκωδών (τύπου Husmann HL II 1622 ισχύος 354 kW), μία γεφυροπλάστιγγα κ.α..

- Το γραφείο Τεχνικών Επισκευών και Έργων (Κάδων), του Τμήματος Καθαριότητας, που στεγάζεται στο χώρο των Κοιμητηρίων Αναστάσεως του Κυρίου στη Θέρμη, όπου επισκευάζονται οι κάδοι απορριμμάτων. Στο χώρο αυτό υπάρχουν κομπρεσέρ, σκαπτικό, διάφορα μηχανήματα χειρός (δισκοπρίονο, δράπανο, τροχός κλπ) κ.α..

- Φορητό μηχανικό κλειστό σύστημα κομποστοποίησης, του τμήματος Ανακύκλωσης, που αποτελείται από τη μηχανική κινητή μονάδα κομποστοποίησης (κομποστοποιητής τύπου JORAFORM JK5100LK και αναβατόριο τροχήλατων κάδων 80lt ESE).

Στους διαγωνιζόμενους συνιστάται να επισκεφθούν τις εγκαταστάσεις των Τμημάτων της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης και να ενημερωθούν για τον εξοπλισμό και τη λειτουργία του.

Σημειώνεται ότι όλες οι εργασίες συντήρησης και επισκευής θα γίνουν με χρήση των άρθρων των εργασιών που παρατίθενται στο τέλος της παρούσας μελέτης.

3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΩΝ

3.1 Γενικά

Η διαδικασία της προμήθειας των υλικών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016.

Τα υπό προμήθεια υλικά έχουν χωριστεί σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το παράρτημα Ι. Επίσης, σε ορισμένες κατηγορίες δίνονται, ως βοηθητικό εργαλείο στους συμμετέχοντες, κάποιοι ενδεικτικοί τύποι υλικών ώστε οι προσφορές τους να παρουσιάζουν πληρότητα.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν εμπορικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο εμπορίας των ηλεκτρομηχανολογικών και συναφών υλικών.

Οι συμμετέχοντες μπορούν να προσφέρουν υλικά για μια ή περισσότερες κατηγορίες, όπως αυτές αναλύονται στο παράρτημα Ι.

Τα υπό προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια και θα συνοδεύονται από εγγύηση ενός έτους, από την ημερομηνία παραλαβής τους.

Οι οριζόμενες τεχνικές προδιαγραφές και απαιτήσεις του παρόντος ζητούνται **επί ποινή αποκλεισμού**.

Ο χρόνος παράδοσης των υλικών θα είναι έως ένα (1) μήνα από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της εκτελεστικής σύμβασης. Μπορεί να δηλωθεί από τους συμμετέχοντες μικρότερος χρόνος παράδοσης για συγκεκριμένα είδη ή κατηγορίες.

Οι συμφωνίες πλαίσιο που θα υπογραφούν με την ολοκλήρωση της διαδικασίας του διαγωνισμού θα αναφέρονται στο συνολικό ύψος της κατηγορίας του προϋπολογισμού, σύμφωνα με το σχεδιασμό της μελέτης. Έτσι, προσφορές που περιλαμβάνουν υλικά μιας ή περισσότερων κατηγοριών θα καταλήγουν σε συμφωνία πλαίσιο με οικονομικό αντικείμενο το σύνολο του προϋπολογισμού της κατηγορίας Προμήθεια υλικών.

Κάθε προσφορά μπορεί να περιλαμβάνει υλικά από έναν ή περισσότερους κατασκευαστές. Οι προσφορές αυτές θεωρούνται μικτές, τύπου «αντιπροσφορών» και γίνονται δεκτές στη διαδικασία, ακόμη και αν προέρχονται από τον ίδιο τον οικονομικό φορέα.

Οι συμμετέχοντες θα συμπληρώσουν το υπόδειγμα προσφοράς ανά προσφερόμενο τιμοκατάλογο που θα περιλαμβάνει το ποσοστό έκπτωσης (αριθμός μέχρι ένα δεκαδικό), ανά κατηγορία ή κατηγορίες. Δηλαδή τα έντυπα προσφοράς κάθε διαγωνιζόμενου μπορεί να είναι περισσότερα του

ενός, ανάλογα με τους τιμοκαταλόγους που θα κατατεθούν και θα αφορούν μία ή περισσότερες κατηγορίες των υλικών του παραρτήματος Ι.

Σε περίπτωση έλλειψης υλικών είτε στους προσφερόμενους τιμοκαταλόγους είτε στο παράρτημα Ι, η υπηρεσία θα προβεί σε προμήθεια των συγκεκριμένων υλικών μέσω διαδικασίας διαγωνισμού ή από άλλες τρέχουσες συμβάσεις.

3.2 Διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης προμήθειας υλικών

Για την προμήθεια υλικών, οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν τιμοκαταλόγους των υλικών ενός ή περισσότερων κατασκευαστών, που θα αφορούν κάποια/ες κατηγορία/ες των υλικών του παραρτήματος Ι. Οι τιμοκατάλογοι αυτοί μπορεί να είναι σε ηλεκτρονική μορφή ή σε φυσικό αρχείο.

Οι τιμοκατάλογοι υλικών πρέπει να περιλαμβάνουν και εξαρτήματα – ανταλλακτικά των ειδών. Εκτός, λοιπόν, από τα κύρια είδη ολοκληρωμένων αυτοτελών μηχανημάτων προτείνεται οι κατάλογοι να περιλαμβάνουν εξαρτήματα των μηχανημάτων προκειμένου να πραγματοποιηθούν οι εργασίες συντήρησης του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων.

Τα υλικά θα προέρχονται από εργοστάσια με πολυετή και ευρέως διαδεδομένη αναγνωρισιμότητα στο χώρο τους. Η επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού μπορεί να απορρίψει προσφορές με ασαφή ποιοτικά χαρακτηριστικά χωρίς ιδιαίτερη πρόσθετη αιτιολόγηση.

Το επίπεδο ποιότητας των υλικών μπορεί μεταξύ άλλων να αναδειχθεί με την προσκόμιση στοιχείων δραστηριοποίησης στην Ελληνική και παγκόσμια αγορά.

Οι τιμοκατάλογοι της προσφοράς των συμμετεχόντων θα διαθέτουν διακριτή ονομασία με μέριμνά τους. Κάθε τιμοκατάλογος θα διαθέτει τη δική του ξεχωριστή οντότητα, προκειμένου να γίνεται άμεσα αναγνωρίσιμη η οικονομική προσφορά (σ.σ. συντελεστής έκπτωσης).

Τα υλικά θα προέρχονται από εργοστάσια που θα διαθέτουν πιστοποιητικά ISO της σειράς 9000 τουλάχιστον και θα κατασκευάζονται κατά τρόπο που να ικανοποιούν τα Ελληνικά και Διεθνή Πρότυπα. Επίσης θα φέρουν σήμανση CE. Για τα ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση.

Γίνονται δεκτά υλικά από κατασκευαστικούς οίκους που δραστηριοποιούνται στην παραγωγή για περισσότερα από 5 χρόνια. Για αυτό το λόγο θα δηλωθεί το έτος ίδρυσης του κατασκευαστή.

Οι επιστολές/δηλώσεις που θα κατατεθούν για όλες τις παραπάνω περιπτώσεις, θα περιέχουν με ευκρίνεια τα στοιχεία του συντάξαντα καθώς και το αναγκαίο πληροφοριακό υλικό για την άμεση επικοινωνία της Υπηρεσίας με αυτόν.

Οι συμφωνίες πλαίσιο θα συναφθούν με τους οικονομικούς φορείς που θα καταθέσουν προσφορές για τις διάφορες κατηγορίες των υλικών, σύμφωνα με το παράρτημα Ι – Πίνακας υλικών.

3.3 Διαδικασία Προμήθειας Υλικών, Εκτελεστικές Συμβάσεις

Για την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων, η επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, αφού ενεργήσει σύμφωνα με τους όρους της παρούσας μελέτης, θα προτείνει για κατακύρωση, την προμήθεια υλικών, από αυτά που περιλαμβάνονται στις συμφωνίες πλαίσιο που έχουν υπογραφεί, με βασικό κριτήριο, αυτό της πλέον συμφέρουσας από οικονομικής άποψης προσφοράς (χαμηλότερης τιμής).

Η διαδικασία για την ανάδειξη της πρότασης διαμόρφωσης εκτελεστικών συμβάσεων, από την επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού, περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

Τα Τμήματα της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων θα αποστέλλουν αιτήματα για την επισκευή και συντήρηση του κινητού και σταθερού Η/Μ εξοπλισμού, στο Τμήμα Καθαριότητας.

Το Τμήμα Καθαριότητας της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων αφού απευθυνθεί στους αναδόχους των εργασιών συντήρησης και επισκευής, θα παραλαμβάνει έγγραφο με τα απαιτούμενα υλικά, θα τα εγκρίνει και θα αποστέλλει αίτημα με το σύνολο των απαιτούμενων υλικών στη Δ/ση προς θεώρηση.

Το προαναφερόμενο αίτημα, αφού θεωρηθεί από τη Δ/ση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, θα αποστέλλεται στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού.

Κατόπιν ακολουθείται ανάλογα με την περίπτωση η παρακάτω διαδικασία:

1. Αν ο οικονομικός φορέας με τον οποίο έχει συναφθεί συμφωνία – πλαίσιο για τα συγκεκριμένα είδη είναι μόνο ένας τότε η ανάθεση της σύμβασης πραγματοποιείται με βάση τα οριζόμενα στη συγκεκριμένη συμφωνία - πλαίσιο. Η επιτροπή στις περιπτώσεις αυτές ενεργεί όπως σε κάθε περίπτωση διαγωνισμού όπου υπάρχει μια μοναδική προσφορά.
2. Αν έχουν συναφθεί περισσότερες από μία συμφωνίες – πλαίσιο με οικονομικούς φορείς για την κατηγορία του υλικού, τότε η ανάθεση σύμβασης θα πραγματοποιείται με βάση τις οικονομικές προσφορές των οικονομικών φορέων, οι οποίες αποτελούν και το αντικειμενικό κριτήριο για την

ανάθεση εκτελεστικής σύμβασης προμήθειας των αντίστοιχων ειδών. Το κεντρικό κριτήριο κατακύρωσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (χαμηλότερη τιμή).

Διενεργείται έλεγχος μεταξύ στοιχείων (οικονομικών, τεχνικών) των συμβάσεων συμφωνίας - πλαίσιο, αξιολογούνται οι αντίστοιχες προσφορές και συντάσσεται πρακτικό πρότασης κατακύρωσης της προμήθειας, ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία επιλογής.

α) Η επιτροπή αναζητεί το επιθυμητό είδος σε όλους τους κατατεθειμένους καταλόγους τεχνικά αποδεκτών εταιρειών προμήθειας υλικών της σχετικής κατηγορίας του διαγωνισμού, προκειμένου να το εντοπίσει.

Προτεραιότητα θα δοθεί σε υλικά αντίστοιχα της αρχικής τοποθέτησης (τύπος και εταιρεία). Στην περίπτωση μη ύπαρξης αντιστοιχών υλικών, θα επιλεγούν εφάμιλλά τους.

β) Στην περίπτωση που κάποιο είδος, το οποίο έχει επιλεγεί από την παραπάνω διαδικασία, προσφέρεται στην ίδια τιμή από διαφορετικές συμβάσεις πλαίσιο, τότε ο προμηθευτής θα επιλεγεί με κλήρωση μεταξύ αυτών.

Ο προμηθευτής θα παραδίδει τα υλικά εντός τριάντα ημερών από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της εκτελεστικής σύμβασης.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4.1 Γενικά

Η διαδικασία της παροχής υπηρεσιών θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Νόμου 4412/2016.

Οι εργασίες έχουν χωριστεί σε κατηγορίες και υποκατηγορίες σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙ όπου αποτυπώνεται ο πίνακας κόστους ενδεικτικών εργασιών.

Ο πίνακας κόστους ενδεικτικών εργασιών, είναι χωρισμένος σε δύο (2) ομάδες. Η πρώτη ομάδα περιλαμβάνει τη δαπάνη των εργασιών χωρίς τα υλικά, ενώ η δεύτερη ομάδα περιλαμβάνει τη δαπάνη των εργασιών επισκευής Η/Μ εξοπλισμού, των γερανογεφυρών και των ανυψωτικών οχημάτων όπου περιλαμβάνεται και το κόστος των υλικών.

Η δεύτερη ομάδα διαμορφώθηκε προκειμένου να καλύψει τμήμα αναγκαίων εργασιών επισκευής με τη χρήση ειδικών ανταλλακτικών του εξοπλισμού. Σύμφωνα με τη γενική θεώρηση της μελέτης, η αποκατάσταση μιας βλάβης σε εξοπλισμό, αντιμετωπίζεται με την ολική αντικατάσταση του εξαρτήματος. Με τη χρήση της ομάδας 2 επιχειρείται να αντιμετωπιστούν επισκευές βλαβών εξοπλισμού με ιδιαίτερα μεγάλη αξία, όπου η ολική αντικατάσταση δεν είναι οικονομικά σκόπιμη.

4.1.1 Επισκευή και Συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού

Η παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνει την επεμβατική συντήρηση και αφορά όλες τις εργασίες που τυχόν θα απαιτηθούν για τη διόρθωση και επισκευή των βλαβών του κινητού και σταθερού Η/Μ εξοπλισμού που προκύπτουν από τη συνεχή λειτουργία ή εξαιτίας εκτάκτων αναγκών.

Για τον κινητό Η/Μ εξοπλισμό:

Τα τμήματα της Δ/σης θα παραδίδουν τον εξοπλισμό που χρήζει επισκευής, στο τμήμα Αποθηκών του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η παράδοση θα συνοδεύεται από αίτημα που θα περιλαμβάνει σύντομη περιγραφή της βλάβης και θα κοινοποιείται στο τμήμα Καθαριότητας. Ο Ανάδοχος θα παραλαμβάνει τον εξοπλισμό από το τμήμα Αποθηκών όπου και θα τον παραδίδει μετά τις εργασίες επισκευής. Στη συνέχεια η επιτροπή παραλαβής θα παραλαμβάνει τον εξοπλισμό και θα συντάσσει το Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Για το σταθερό Η/Μ εξοπλισμό :

Τα Τμήματα της Δ/σης θα αποστέλλουν αίτημα επισκευής που θα περιλαμβάνει σύντομη περιγραφή της βλάβης, στο τμήμα Καθαριότητας το οποίο θα ειδοποιεί τον Ανάδοχο.

Η επισκευή θα πραγματοποιείται στους χώρους της Δ/σης.

Μετά το πέρας της συντήρησης ή επισκευής, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το χώρο καθαρό, έχοντας απομακρύνει τυχόν σκουπίδια – απορρίμματα που έχουν προκύψει από τις εργασίες.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια μιας επισκευής απαιτηθεί κάποιο τμήμα μηχανήματος ή εξοπλισμού να επισκευαστεί από τον Ανάδοχο εκτός των εγκαταστάσεων των τμημάτων, τότε θα ενημερωθεί το τμήμα Καθαριότητας. Η μεταφορά των προς επισκευή τμημάτων θα γίνεται με την έκδοση του παραστατικού διακίνησης, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Τέλος η επιτροπή παραλαβής θα παραλαμβάνει τον εξοπλισμό και θα συντάσσει το Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Δικαίωμα συμμετοχής για την επισκευή και συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού έχουν οικονομικοί φορείς και εταιρείες εμπορίας που διαθέτουν τμήμα επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, που έχουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον έναν τεχνίτη αντίστοιχης ειδικότητας.

4.1.2 Επισκευή και Συντήρηση των γερανογεφυρών του Συνεργείου Οχημάτων του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων

Η παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης στην οποία βρίσκονται οι γερανογέφυρες του Συνεργείου Οχημάτων του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων καθώς και τις εργασίες προληπτικής και επεμβατικής συντήρησης.

Μετά το πέρας των επισκευών και αλλαγών εφόσον απαιτείται, ο ανάδοχος οφείλει να επανεκδώσει το πιστοποιητικό καταλληλότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΦΕΚ 1186/25-08-2003 όπως ισχύει κατά την εκτέλεση των εργασιών των γερανογεφυρών.

Για όλες τις εργασίες συντήρησης ή επισκευής ο Ανάδοχος κατά την άφιξη του στο Συνεργείο Οχημάτων είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει το Τμήμα Καθαριότητας.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια μιας επισκευής απαιτηθεί κάποιο τμήμα της γερανογέφυρας να επισκευαστεί από τον Ανάδοχο εκτός των εγκαταστάσεων των τμημάτων, τότε θα ενημερωθεί το τμήμα Καθαριότητας. Η μεταφορά των προς επισκευή τμημάτων θα γίνεται με την έκδοση του παραστατικού διακίνησης, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος κατά τη συντήρηση ή επισκευή της γερανογέφυρας, για την απόλυτη τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων και την εξασφάλιση του χώρου πραγματοποίησης εργασιών.

Ο Ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα συμπληρώνει το βιβλίο συντήρησης και ελέγχων της γερανογέφυρας και θα συντάσσει τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφει λεπτομερώς τις εργασίες. Η μη απόδοση των ανωτέρω στην Υπηρεσία θα συνεπάγεται τη μη παραλαβή της εργασίας.

Τέλος η αρμόδια επιτροπή θα παραλαμβάνει τις εργασίες και θα συντάσσει το Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Μετά το πέρας της συντήρησης ή επισκευής, ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το χώρο καθαρό, έχοντας απομακρύνει τυχόν σκουπίδια – απορρίμματα που έχουν προκύψει από τη συντήρηση.

Δικαίωμα συμμετοχής για την επισκευή και συντήρηση των γερανογεφυρών έχουν οικονομικοί φορείς και ειδικευμένες εταιρείες κατασκευής ή/και επισκευής ή/και συντήρησης γερανογεφυρών, που έχουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον έναν τεχνίτη.

Οι τύποι των γερανογεφυρών που υπάρχουν στο Συνεργείο Οχημάτων αναφέρονται αναλυτικά στο παράρτημα Ι.

4.1.3 Επισκευή και Συντήρηση των ραμπών ανύψωσης οχημάτων του Συνεργείου Οχημάτων του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων

Η παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης στην οποία βρίσκονται οι ράμπες ανύψωσης οχημάτων του Συνεργείου Οχημάτων του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων καθώς και τις εργασίες προληπτικής και επεμβατικής συντήρησης.

Μετά το πέρας των επισκευών και αλλαγών εφόσον απαιτείται, ο ανάδοχος οφείλει να επανεκδώσει το πιστοποιητικό καταλληλότητας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο ΦΕΚ 1186/25-08-2003 όπως ισχύει κατά την εκτέλεση των εργασιών των ραμπών ανύψωσης οχημάτων.

Για όλες τις εργασίες συντήρησης ή επισκευής ο Ανάδοχος κατά την άφιξη του στο Συνεργείο Οχημάτων είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει το Τμήμα Καθαριότητας.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια μιας επισκευής απαιτηθεί κάποιο τμήμα των ραμπών ανύψωσης οχημάτων να επισκευαστεί από τον Ανάδοχο εκτός των εγκαταστάσεων των τμημάτων, τότε θα ενημερωθεί το τμήμα Καθαριότητας. Η μεταφορά των προς επισκευή τμημάτων θα γίνεται με την έκδοση του παραστατικού διακίνησης, όπως προβλέπεται από την κείμενη νομοθεσία.

Σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος κατά τη συντήρηση ή επισκευή των ραμπών, για την απόλυτη τήρηση των κανόνων υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων και την εξασφάλιση του χώρου πραγματοποίησης εργασιών.

Ο Ανάδοχος μετά την ολοκλήρωση των εργασιών θα συμπληρώνει το βιβλίο συντήρησης και ελέγχων των ραμπών ανύψωσης οχημάτων και θα συντάσσει τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφει λεπτομερώς τις εργασίες. Η μη απόδοση των ανωτέρω στην Υπηρεσία θα συνεπάγεται τη μη παραλαβή της εργασίας.

Τέλος η αρμόδια επιτροπή θα παραλαμβάνει τις εργασίες και θα συντάσσει το Πρωτόκολλο Παραλαβής.

Μετά το πέρας της συντήρησης ή επισκευής ο Ανάδοχος οφείλει να παραδώσει το χώρο καθαρό, έχοντας απομακρύνει τυχόν σκουπίδια – απορρίμματα που έχουν προκύψει από τη συντήρηση.

Δικαίωμα συμμετοχής για την επισκευή και συντήρηση των ραμπών ανύψωσης οχημάτων έχουν οικονομικοί φορείς και ειδικευμένες εταιρείες επισκευής και συντήρησης ραμπών ανύψωσης οχημάτων, που έχουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον έναν τεχνίτη.

Οι τύποι των ραμπών ανύψωσης οχημάτων που υπάρχουν στο Συνεργείο Οχημάτων – Μηχανουργείο αναφέρονται αναλυτικά στο παράρτημα Ι.

4.2 Αναλυτική περιγραφή των υπηρεσιών

Γενικά για όλες τις διαδικασίες επισκευής και συντήρησης των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων θα πρέπει να κατατεθούν σχέδια ασφάλειας και υγείας (Σ.Α.Υ.) για τις εργασίες που ενδεχομένως εκτελεστούν στο χώρο του Συνεργείου Οχημάτων του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων (Ποσειδώνος 30) καθορίζοντας επίσης, το φυσικό πρόσωπο (τεχνίτη) που θα ευθύνεται και θα παρακολουθεί αυτές. Στα Σ.Α.Υ. θα πρέπει να διευκρινίζεται το είδος των μέτρων ασφαλείας που θα χρησιμοποιηθούν (για το εργατικό προσωπικό του αναδόχου και των υπαλλήλων της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων), καθώς και η οργάνωσή τους.

4.2.1 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού

Η συντήρηση και επισκευή αφορά όλες τις εργασίες, που τυχόν θα απαιτηθούν για τη διόρθωση των βλαβών του κινητού και σταθερού Η/Μ εξοπλισμού που προκύπτουν από τη συνεχή λειτουργία ή εξαιτίας εκτάκτων αναγκών.

Την ευθύνη του συνόλου των εργασιών θα φέρει η ανάδοχος εταιρεία.

4.2.2 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης γερανογεφυρών

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης θα περιλαμβάνουν αρχικά την εκτίμηση της υπάρχουσας κατάστασης των γερανογεφυρών. Τα αποτελέσματα θα εκτιμώνται και θα ακολουθεί κάθε αναγκαία εργασία συντήρησης, μικροεπέμβασης, ρύθμισης κλπ.

Η προληπτική συντήρηση των γερανογεφυρών θα γίνεται κάθε τρεις (3) μήνες (Παράρτημα III – Προτεινόμενο ελάχιστο πρόγραμμα εργασιών συντήρησης), βασισμένη στις προδιαγραφές των κατασκευαστών των γερανογεφυρών. Θα περιλαμβάνει όλες εκείνες τις εργασίες που, στηριζόμενες σε μία λεπτομερειακή περιγραφή περιοδικών ελέγχων και επεμβάσεων, έχουν ως σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των γερανογεφυρών.

Η επεμβατική συντήρηση αφορά όλες τις εργασίες, που τυχόν θα απαιτηθούν για τη διόρθωση, επισκευή, εξάλειψη των ανωμαλιών και βλαβών που προκύπτουν από τη λειτουργία ή εξαιτίας εκτάκτων αναγκών.

Την ευθύνη του συνόλου των εργασιών θα φέρει η Ανάδοχος εταιρεία.

4.2.3 Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης των ραμπών ανύψωσης οχημάτων

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης θα περιλαμβάνουν αρχικά την εκτίμηση της υπάρχουσας κατάστασης των ραμπών ανύψωσης οχημάτων. Τα αποτελέσματα θα εκτιμώνται και θα ακολουθεί κάθε αναγκαία εργασία συντήρησης, μικροεπέμβασης, ρύθμισης κλπ.

Η προληπτική συντήρηση των ανυψωτικών των οχημάτων θα γίνεται κάθε τρεις (3) μήνες (Παράρτημα ΙΙΙ – Προτεινόμενο ελάχιστο πρόγραμμα εργασιών συντήρησης), βασισμένη στις προδιαγραφές των κατασκευαστών των ραμπών ανύψωσης οχημάτων. Θα περιλαμβάνει όλες εκείνες τις εργασίες που, στηριζόμενες σε μία λεπτομερειακή περιγραφή περιοδικών ελέγχων και επεμβάσεων, έχουν ως σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας των ανυψωτικών των οχημάτων.

Η επεμβατική συντήρηση αφορά όλες τις εργασίες, που τυχόν θα απαιτηθούν για τη διόρθωση, επισκευή, εξάλειψη των ανωμαλιών και βλαβών που προκύπτουν από τη λειτουργία ή εξαιτίας εκτάκτων αναγκών.

Την ευθύνη του συνόλου των εργασιών θα φέρει η Ανάδοχος εταιρεία.

4.3 Διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης της παροχής υπηρεσιών

Στην παρούσα μελέτη καταγράφηκε και κοστολογήθηκε ένας μεγάλος αριθμός εργασιών αποκατάστασης βλαβών και εργασιών συντήρησης που ενδέχεται να προκύψουν στον κινητό και σταθερό Η/Μ εξοπλισμό των τμημάτων – πλην ΣΜΑ - της Δ/νσης, των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων του Συνεργείου Οχημάτων της Δ/νσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Απορριμμάτων. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνονται στο παράρτημα ΙΙ.

Κάθε εργασία που έχει κοστολογηθεί περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες – εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή της.

Οι Ανάδοχοι για την τιμολόγηση των εργασιών επισκευής και συντήρησης θα λαμβάνουν υπόψη τον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών του παραρτήματος ΙΙ, χρησιμοποιώντας την αντίστοιχη αρίθμηση και αφαιρώντας το αντίστοιχο ποσοστό έκπτωσης που έχει δοθεί. Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα κόστους ενδεικτικών εργασιών του παραρτήματος ΙΙ, αυτές θα υπολογίζονται με βάση το κόστος εργατοώρας επισκευής.

Η λειτουργία του Συνεργείου του Δ.Θ διέπεται από την υπ. αριθμ. Πρωτ. 18/46752/Φ 1922 ΝΣ 12/03/2008 άδεια που εκδόθηκε από το Τμήμα Αδειών Λειτουργίας Εγκαταστάσεων της Ν.Α.Θ.

Οι Ανάδοχοι των εργασιών επισκευής και συντήρησης είναι υποχρεωμένοι να αναζητήσουν, να μελετήσουν και να τηρήσουν τους παραπάνω κανόνες. Σε περίπτωση που κατά τις εργασίες επισκευής και συντήρησης παρατηρηθεί μη τήρηση των παραπάνω κανόνων ή παραβίασή τους, αποκλειστικά υπεύθυνοι θα είναι οι Ανάδοχοι.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης κάποιου από τους αναδόχους στους όρους της διακήρυξης θα εκπίπτει η εγγύηση καλής εκτέλεσής του υπέρ του Δήμου Θεσσαλονίκης και τότε ο Ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος.

Γενικά όλο το προσωπικό των αναδόχων που θα απασχοληθεί θα διαθέτει τις απαραίτητες άδειες σύμφωνα με το ισχύον εργατικό δίκαιο.

Η διάρκεια των συμβάσεων θα είναι εικοσιτέσσερις (24) μήνες από τις ημερομηνίες υπογραφής τους, με δυνατότητα επέκτασης βάσει του Νόμου 4412/2016. Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου τους, ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των εικοσιτεσσάρων (24) μηνών από την υπογραφή τους.

Οι Ανάδοχοι κατά τη διάρκεια υλοποίησης των συμβάσεων υποχρεούνται:

Να τηρούν τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα εν δυνάμει αυτών διατάγματα καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνουν, ευθύνονται δε προσωπικά για κάθε παράβασή τους.

Να αναλαμβάνουν κάθε ευθύνη καθώς καθίστανται μόνοι και αποκλειστικά υπεύθυνοι για οποιεσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησαν οι ίδιοι ή οι συνεργάτες τους κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.

Να λαμβάνουν όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

Να τηρούν τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για το σύνολο του προσωπικού που απασχολείται στις ανατιθέμενες εργασίες.

Να παρέχουν μέσα ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.) στους εργαζόμενους σύμφωνα με τα ισχύοντα Πρότυπα και να φροντίζουν για τη χρήση τους κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Να εφαρμόζουν την οδηγία 92/57/ΕΕ (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96) και την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας.

Να παραδίδουν όλους τους χώρους καθαρούς μετά το πέρας κάθε είδους εργασίας συντηρήσεως ή επεμβάσεως.

Να δηλώνουν ότι καλύπτουν με εγγύηση ενός (1) έτους τις εργασίες που θα εκτελέσουν.

4.3.1 Διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης της παροχής υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης του κινητού και σταθερού Η/Μ εξοπλισμού

Στη διάρθρωση της εταιρείας θα περιλαμβάνεται τμήμα επισκευής και συντήρησης κινητού και σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα συνάψει συμφωνία πλαίσιο με οικονομικούς φορείς, σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (με το μεγαλύτερο ποσοστό % έκπτωσης - αριθμός μέχρι ένα δεκαδικό), που θα κατατεθεί από τους συμμετέχοντες για το παράρτημα ΙΙ - Πίνακας εργασιών Η/Μ εξοπλισμού.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κλήρωση (Ν.4412/2016, άρθρο 90 "Ισότιμες και ισοδύναμες προσφορές").

Σημειώνεται ότι ως ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τους ζητούμενους γενικούς όρους.

4.3.2 Διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης της παροχής υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης των γερανογεφυρών του Συνεργείου Οχημάτων

Στη διάρθρωση του προσωπικού της αναδόχου εταιρείας θα περιλαμβάνεται τουλάχιστον ένας τεχνίτης που θα διαθέτει τεχνογνωσία, εμπειρία και επαγγελματική ικανότητα επισκευής και συντήρησης των γερανογεφυρών. Η επαγγελματική ικανότητα θα αποδεικνύεται από την εγγραφή του στο αντίστοιχο Ελληνικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να έχει εμπειρία και να φέρει τα εκ των Νόμων απορρέοντα και καθοριζόμενα νομιμοποιητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι σε ισχύ κατά την ημέρα διενέργειας αλλά και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει τα βιβλία συντήρησης και ελέγχων των γερανογεφυρών, τα οποία θα φυλάσσονται στο χώρο του τμήματος, και θα συντάσσει τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφει λεπτομερώς τις εργασίες.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα συνάψει συμφωνία πλαίσιο με οικονομικό φορέα, σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (με το μεγαλύτερο ποσοστό % έκπτωσης - αριθμός μέχρι ένα δεκαδικό), που θα κατατεθεί από τους συμμετέχοντες για το παράρτημα ΙΙ - Πίνακας εργασιών γερανογεφυρών.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κλήρωση (Ν.4412/2016, άρθρο 90 "Ισότιμες και ισοδύναμες προσφορές").

Σημειώνεται ότι ως ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τους ζητούμενους γενικούς όρους.

4.3.3 Διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης της παροχής υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης των ραμπών ανύψωσης οχημάτων του Συνεργείου Οχημάτων

Στη διάρθρωση του προσωπικού της αναδόχου εταιρείας θα περιλαμβάνεται τουλάχιστον ένας τεχνίτης που θα διαθέτει τεχνογνωσία, εμπειρία και επαγγελματική ικανότητα επισκευής και συντήρησης των ραμπών οχημάτων. Η επαγγελματική ικανότητα θα αποδεικνύεται από την εγγραφή του στο αντίστοιχο Ελληνικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να έχει εμπειρία και να φέρει τα εκ των Νόμων απορρέοντα και καθοριζόμενα νομιμοποιητικά στοιχεία. Τα στοιχεία αυτά θα είναι σε ισχύ κατά την ημέρα διενέργειας αλλά και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης, σύμφωνα με το Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος θα συμπληρώνει τα βιβλία συντήρησης και ελέγχων των ραμπών ανύψωσης οχημάτων, τα οποία θα φυλάσσονται στο χώρο του τμήματος, και θα συντάσσει τεχνική έκθεση στην οποία θα περιγράφει λεπτομερώς τις εργασίες.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα συνάψει συμφωνία πλαίσιο με οικονομικό φορέα, σύμφωνα με την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά (με το μεγαλύτερο ποσοστό % έκπτωσης - αριθμός μέχρι ένα δεκαδικό), που θα κατατεθεί από τους συμμετέχοντες για το παράρτημα ΙΙ - Πίνακας εργασιών ραμπών ανύψωσης οχημάτων.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κλήρωση (Ν.4412/2016, άρθρο 90 "Ισότιμες και ισοδύναμες προσφορές").

Σημειώνεται ότι ως ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή και είναι σύμφωνες με τους ζητούμενους γενικούς όρους.

4.4 Περιγραφή διαδικασίας υλοποίησης των εργασιών, Εκτελεστικές Συμβάσεις

4.4.1 Ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού

Η διαδικασία υλοποίησης των εργασιών συντήρησης και επισκευής του κινητού και σταθερού Η/Μ εξοπλισμού των τμημάτων της Δ/σης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, βάσει της παρούσας μελέτης, περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- την ενημέρωση του αναδόχου από το τμήμα Καθαριότητας για τη βλάβη στο σταθερό και κινητό εξοπλισμό των τμημάτων

- την αξιολόγηση της βλάβης από τον ανάδοχο και την υποβολή εγγράφου περιγραφής με το είδος της βλάβης και τα απαιτούμενα υλικά επισκευής καθώς και τις απαιτούμενες ώρες εργασίας στο τμήμα Καθαριότητας
- την επεξεργασία του εγγράφου που υποβλήθηκε από τον ανάδοχο, καθώς και την έγκριση των απαιτούμενων υλικών, εργασιών και ωρών απασχόλησης από το τμήμα Καθαριότητας και τη θεώρηση τους από τη Διεύθυνση
- την κοινοποίηση των θεωρημένων οριστικών υλικών, εργασιών και ωρών απασχόλησης από τη Διεύθυνση στην επιτροπή αξιολόγησης του διαγωνισμού
- την πρόταση κατακύρωσης της επιτροπής αξιολόγησης
- την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης
- τη διάθεση υλικών από την Υπηρεσία (είτε μέσω των συμφωνιών πλαίσιο είτε από άλλες πηγές, όπως έχει περιγραφεί) στον ανάδοχο για την υλοποίηση των εργασιών.

Η διάρκεια των εκτελεστικών συμβάσεων ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες.

Ο Ανάδοχος οφείλει να αποδέχεται πλήρως, τις εγκεκριμένες προς υλοποίηση εργασίες που θα του κοινοποιεί η Διεύθυνση.

Ο χρόνος ανταπόκρισης και ολοκλήρωσης των εργασιών μετά την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης θα είναι κατόπιν ειδοποίησης από την Υπηρεσία και σε καμία περίπτωση δε θα υπερβαίνει τις τριάντα (30) ημέρες.

Κάθε κινητός ή σταθερός Η/Μ εξοπλισμός που παρουσιάζει βλάβη θα φωτογραφίζεται (με ειδική επισήμανση στην ατέλεια, αστοχία, σημεία καταστροφής), από τον ανάδοχο.

Επίσης τα προς αντικατάσταση υλικά θα καταγράφονται, μεταφέρονται και θα παραδίδονται στο Τμήμα Ανακύκλωσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, με την έκδοση του ανάλογου παραστατικού.

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σε περιβάλλον κατάλληλο για την εκτελούμενη εργασία, να γίνεται χρήση των κατάλληλων μεθόδων και εργαλείων και να προστατεύονται εργαζόμενοι και περιβάλλον.

Εξειδικευμένες εργασίες θα πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν, μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Ως χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται το (1) ένα έτος μετά την επισκευή και συντήρηση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της συμφωνίας πλαίσιο.

4.4.2 Γερανογεφυρών

Η διαδικασία υλοποίησης των εργασιών συντήρησης των γερανογεφυρών, βάσει της παρούσας μελέτης περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- αμέσως μετά την υπογραφή της συμφωνίας – πλαίσιο (εντός μιας εβδομάδας), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει τεχνική έκθεση στο τμήμα Καθαριότητας μετά από επίσκεψη στις εγκαταστάσεις του Συνεργείου Οχημάτων του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων, με τις απαιτούμενες άμεσες εργασίες συντήρησης των γερανογεφυρών καθώς και ανάλυση αυτών με ειδική αναφορά στα υλικά που έχουν εντοπιστεί αρχικά, στις ώρες απασχόλησης και στα άρθρα ανάλυσης των απαιτούμενων εργασιών. Κατά τους απαιτούμενους ελέγχους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει το τμήμα Καθαριότητας τόσο κατά την άφιξη όσο και την αναχώρησή του και να υπογράφει ειδικό έντυπο παρουσίας - απασχόλησης, το οποίο θα διαμορφωθεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
- την κάλυψη της προληπτικής συντήρησης των γερανογεφυρών με την παρουσία τεχνικού προσωπικού ανά τρεις (3) μήνες
- την επεξεργασία της τεχνικής έκθεσης που υποβλήθηκε από τον Ανάδοχο, καθώς και την έγκριση των απαιτούμενων υλικών, εργασιών και ωρών απασχόλησης από το Τμήμα Καθαριότητας και τη θεώρηση τους από τη Διεύθυνση
- την κοινοποίηση στην επιτροπή αξιολόγησης των θεωρημένων εργασιών, υλικών και ωρών απασχόλησης
- την πρόταση κατακύρωσης της επιτροπής αξιολόγησης
- την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης
- τη διάθεση υλικών από την Υπηρεσία στον Ανάδοχο συντήρησης και επισκευής των γερανογεφυρών

Η πρώτη εκτελεστική σύμβαση θα περιλαμβάνει – κατά το δυνατό – το σύνολο των προβλεπόμενων αναγκαίων εργασιών και προληπτικών συντηρήσεων, για την κάλυψη των δύο (2) ετών.

Στη συνέχεια, οι επόμενες εκτελεστικές συμβάσεις θα προκύπτουν ως αποτέλεσμα των ελέγχων και των προληπτικών συντηρήσεων, παρουσία τεχνικού προσωπικού, σε τριμηνιαία βάση για την κάλυψη της προληπτικής συντήρησης.

Η διαδικασία που θα ακολουθείται περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- την υποβολή τεχνικής έκθεσης από τον ανάδοχο, μετά από έλεγχο των γερανογεφυρών ανά τρεις (3) μήνες, με επισημάνσεις και υποδείξεις για τις μελλοντικές απαιτούμενες εργασίες, τα απαραίτητα υλικά (προτείνεται η χρήση των καταλόγων που εντάσσονται στις συμφωνίες πλαίσιο προμήθειας των υλικών της παρούσας μελέτης) και τις ώρες απασχόλησης. Κατά τους απαιτούμενους ελέγχους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει το τμήμα Καθαριότητας τόσο κατά την άφιξη όσο και την αναχώρησή του και να υπογράφει ειδικό έντυπο παρουσίας - απασχόλησης, το οποίο θα διαμορφωθεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

- την επεξεργασία και αξιολόγηση της τεχνικής έκθεσης από το Τμήμα Καθαριότητας και την έγκριση των απαιτούμενων υλικών, εργασιών και ωρών απασχόλησης, και τέλος τη θεώρηση τους από τη Διεύθυνση

- την κοινοποίηση στην επιτροπή αξιολόγησης των θεωρημένων εργασιών, υλικών και ωρών απασχόλησης

- την πρόταση κατακύρωσης των θεωρημένων υλικών, εργασιών και ωρών απασχόλησης από την επιτροπή αξιολόγησης

- την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων

- τη διάθεση υλικών από την Υπηρεσία στον Ανάδοχο συντήρησης και επισκευής των γερανογεφυρών

Ο Ανάδοχος οφείλει να αποδέχεται πλήρως τις εγκεκριμένες προς υλοποίηση εργασίες και ώρες απασχόλησης που θα του κοινοποιεί η Διεύθυνση. Θα παρέχει εγγύηση στην εργασία τοποθέτησης των απαιτούμενων υλικών για τη συντήρηση του εξοπλισμού. Είναι υποχρεωμένος να δηλώνει εγγράφως ότι αποδέχεται τα υλικά που θα του παρέχει η Υπηρεσία και αν εντοπίσει πρόβλημα πρέπει να το επισημάνει πριν την τοποθέτησή τους. Επίσης, θα καταγράφει, θα μεταφέρει και θα παραδίδει τα προς αντικατάσταση υλικά στο Τμήμα Ανακύκλωσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, με την έκδοση του ανάλογου παραστατικού.

Η διάρκεια των εκτελεστικών συμβάσεων ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες.

Για τις εργασίες που εμφανίζουν περιοδικότητα αυτές θα πρέπει να εκτελούνται σε διάστημα πέντε (5) ημερών.

Σε περίπτωση έκτακτης βλάβης, ακολουθούνται τα ανωτέρω βήματα και ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση, να ελέγξει τη βλάβη ώστε να προχωρήσει στη συνέχεια, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών, στην επισκευή των γερανογεφυρών.

Κάθε υλικό που απαιτεί αντικατάσταση θα φωτογραφίζεται (με ειδική επισήμανση στην ατέλεια, αστοχία, σημεία καταστροφής).

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σε περιβάλλον κατάλληλο για την εκτελούμενη εργασία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, κλπ), να γίνεται χρήση των κατάλληλων μεθόδων και εργαλείων και να προστατεύονται εργαζόμενοι και περιβάλλον. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να γνωρίζουν το λειτουργικό περιβάλλον και τις συνθήκες που λειτουργούν οι γερανογέφυρες, την καταπόνηση που δέχονται κλπ, ώστε να αναπτύξουν τις απαραίτητες καλές πρακτικές και υλικά για εργασίες αποκατάστασης που θα επιφέρουν μέγιστο αποτέλεσμα και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος, θα πρέπει να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τα οποία θα αποδεικνύουν την απαιτούμενη εμπειρία, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.3.2 του παρόντος.

Ως χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται το ένα (1) έτος μετά την επισκευή της κάθε βλάβης ή μετά την τακτική συντήρηση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της συμφωνίας πλαίσιο.

4.4.3 Ραμπών ανύψωσης οχημάτων

Η διαδικασία υλοποίησης των εργασιών συντήρησης των ραμπών ανύψωσης οχημάτων, βάσει της παρούσας μελέτης περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- αμέσως μετά την υπογραφή της συμφωνίας – πλαίσιο (εντός μιας εβδομάδας), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει τεχνική έκθεση στο τμήμα Καθαριότητας μετά από επίσκεψη στις εγκαταστάσεις του Συνεργείου Οχημάτων του Τμήματος Επισκευής και Συντήρησης Οχημάτων, με τις απαιτούμενες άμεσες εργασίες συντήρησης των ραμπών ανύψωσης οχημάτων καθώς και ανάλυση αυτών με ειδική αναφορά στα υλικά που έχουν εντοπιστεί αρχικά, στις ώρες απασχόλησης και στα άρθρα ανάλυσης των απαιτούμενων εργασιών. Κατά τους απαιτούμενους ελέγχους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει το τμήμα Καθαριότητας τόσο κατά την άφιξη όσο και την αναχώρησή του και να υπογράφει ειδικό έντυπο παρουσίας - απασχόλησης, το οποίο θα διαμορφωθεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
- την κάλυψη της προληπτικής συντήρησης των ραμπών ανύψωσης οχημάτων με την παρουσία τεχνικού προσωπικού ανά τρεις (3) μήνες
- την επεξεργασία της τεχνικής έκθεσης που υποβλήθηκε από τον Ανάδοχο, καθώς και την έγκριση των απαιτούμενων υλικών, εργασιών και ωρών απασχόλησης από το Τμήμα Καθαριότητας και τη θεώρηση τους από τη Διεύθυνση

- την κοινοποίηση στην επιτροπή αξιολόγησης των θεωρημένων εργασιών, υλικών και ωρών απασχόλησης
- την πρόταση κατακύρωσης της επιτροπής αξιολόγησης
- την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης
- τη διάθεση υλικών από την Υπηρεσία στον Ανάδοχο συντήρησης και επισκευής των ραμπών ανύψωσης οχημάτων

Η πρώτη εκτελεστική σύμβαση θα περιλαμβάνει – κατά το δυνατό – το σύνολο των προβλεπόμενων αναγκαίων εργασιών και προληπτικών συντηρήσεων, για την κάλυψη των δύο (2) ετών.

Στη συνέχεια, οι επόμενες εκτελεστικές συμβάσεις θα προκύπτουν ως αποτέλεσμα των ελέγχων και των προληπτικών συντηρήσεων, παρουσία τεχνικού προσωπικού, σε τριμηνιαία βάση για την κάλυψη της προληπτικής συντήρησης.

Η διαδικασία που θα ακολουθείται περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

- την υποβολή τεχνικής έκθεσης από τον ανάδοχο, μετά από έλεγχο των ραμπών ανύψωσης οχημάτων ανά τρεις (3) μήνες, με επισημάνσεις και υποδείξεις για τις μελλοντικές απαιτούμενες εργασίες, τα απαραίτητα υλικά (προτείνεται η χρήση των καταλόγων που εντάσσονται στις συμφωνίες πλαίσιο προμήθειας των υλικών της παρούσας μελέτης) και τις απαιτούμενες ώρες απασχόλησης. Κατά τους απαιτούμενους ελέγχους, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ενημερώνει το τμήμα Καθαριότητας τόσο κατά την άφιξη όσο και την αναχώρησή του και να υπογράφει ειδικό έντυπο παρουσίας - απασχόλησης, το οποίο θα διαμορφωθεί κατά την εκτέλεση της σύμβασης.
- την επεξεργασία και αξιολόγηση της τεχνικής έκθεσης από το Τμήμα Καθαριότητας και την έγκριση των απαιτούμενων υλικών, εργασιών και ωρών, και τέλος τη θεώρησή τους από τη Διεύθυνση
- την κοινοποίηση στην επιτροπή αξιολόγησης των θεωρημένων εργασιών, υλικών και ωρών απασχόλησης
- την πρόταση κατακύρωσης των θεωρημένων υλικών, εργασιών και ωρών απασχόλησης από την επιτροπή αξιολόγησης
- την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων
- τη διάθεση υλικών από την Υπηρεσία στον Ανάδοχο συντήρησης και επισκευής των ραμπών ανύψωσης οχημάτων

Ο Ανάδοχος οφείλει να αποδέχεται πλήρως τις εγκεκριμένες προς υλοποίηση εργασίες και ώρες απασχόλησης που θα του κοινοποιεί η Διεύθυνση. Θα παρέχει εγγύηση στην εργασία τοποθέτησης των απαιτούμενων υλικών για τη συντήρηση του εξοπλισμού. Είναι υποχρεωμένος να δηλώνει εγγράφως ότι αποδέχεται τα υλικά που θα του παρέχει η Υπηρεσία και αν εντοπίσει πρόβλημα πρέπει να το επισημάνει πριν την τοποθέτησή τους. Επίσης, θα καταγράφει, θα μεταφέρει και θα παραδίδει τα προς αντικατάσταση υλικά στο Τμήμα Ανακύκλωσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, με την έκδοση του ανάλογου παραστατικού.

Η διάρκεια των εκτελεστικών συμβάσεων ορίζεται σε τριάντα (30) ημέρες.

Για τις εργασίες που εμφανίζουν περιοδικότητα αυτές θα πρέπει να εκτελούνται σε διάστημα πέντε (5) ημερών.

Σε περίπτωση έκτακτης βλάβης, ακολουθούνται τα ανωτέρω βήματα και ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός είκοσι τεσσάρων (24) ωρών από την έγγραφη ειδοποίηση, να ελέγξει τη βλάβη ώστε να προχωρήσει στη συνέχεια, εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών, στην επισκευή των ραμπών ανύψωσης οχημάτων.

Κάθε υλικό που απαιτεί αντικατάσταση θα φωτογραφίζεται (με ειδική επισήμανση στην ατέλεια, αστοχία, σημεία καταστροφής).

Κατά την εκτέλεση των εργασιών θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας. Όλες οι εργασίες θα πρέπει να γίνονται σε περιβάλλον κατάλληλο για την εκτελούμενη εργασία (ηλεκτροσυγκολλήσεις, κλπ), να γίνεται χρήση των κατάλληλων μεθόδων και εργαλείων και να προστατεύονται εργαζόμενοι και περιβάλλον. Οι ενδιαφερόμενοι θα πρέπει να γνωρίζουν το λειτουργικό περιβάλλον και τις συνθήκες που λειτουργούν οι ράμπες ανύψωσης οχημάτων, την καταπόνηση που δέχονται κλπ, ώστε να αναπτύξουν τις απαραίτητες καλές πρακτικές και υλικά για εργασίες αποκατάστασης που θα επιφέρουν μέγιστο αποτέλεσμα και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Σε κάθε περίπτωση, ο Ανάδοχος, θα πρέπει να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τα οποία θα αποδεικνύουν την απαιτούμενη εμπειρία, όπως περιγράφεται στην παράγραφο 4.3.3 του παρόντος.

Ως χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται το ένα (1) έτος μετά την επισκευή της κάθε βλάβης ή μετά την τακτική συντήρηση.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποδέχεται πλήρως όλους τους όρους της συμφωνίας πλαίσιο.

4. 5. Διαδικασίες παρακολούθησης – παραλαβής εργασιών

Η αρμόδια επιτροπή παραλαβής, σύμφωνα με το Νόμο 4412/2016, θα διενεργεί τους απαιτούμενους ελέγχους για την καλή εκτέλεση των εργασιών και θα εγκρίνει την παραλαβή των εν λόγω παρεχόμενων υπηρεσιών.

4.5.1. εργασιών επισκευής και συντήρησης Η/Μ εξοπλισμού

Για τους απαιτούμενους ελέγχους η επιτροπή παραλαβής αρχικά, θα παραλαμβάνει, από το Τμήμα Καθαριότητας σε συνεργασία με τους Αναδόχους, τα θεωρημένα έγγραφα στα οποία θα αναφέρονται τα υλικά και οι απαιτούμενες εργασίες επισκευής και συντήρησης του κινητού και σταθερού Η/Μ εξοπλισμού. Στη συνέχεια, με επίσκεψή της στους χώρους των τμημάτων θα διαπιστώσει την υφιστάμενη κατάσταση του εξοπλισμού που αναγράφεται στα έγγραφα και πρόκειται να επισκευασθεί.

Μετά την ολοκλήρωση της επισκευής, θα παραλαμβάνει τον Η/Μ εξοπλισμό και θα συντάσσει το πρωτόκολλο παραλαβής των εργασιών επισκευής και συντήρησης του Η/Μ εξοπλισμού.

4.5.2. εργασιών επισκευής και συντήρησης γερανογεφυρών και ραμπών ανύψωσης οχημάτων

Για τους απαιτούμενους ελέγχους η επιτροπή παραλαβής αρχικά, θα παραλαμβάνει, από το Τμήμα Καθαριότητας σε συνεργασία με τους Αναδόχους, τις θεωρημένες τεχνικές εκθέσεις στις οποίες θα αναφέρονται τα υλικά και οι απαιτούμενες εργασίες επισκευής και συντήρησης των γερανογεφυρών και ραμπών ανύψωσης οχημάτων. Στη συνέχεια, με επίσκεψή της στους χώρους του Συνεργείου Οχημάτων θα διαπιστώνει την υφιστάμενη κατάσταση των γερανογεφυρών και των ραμπών που αναγράφεται στις τεχνικές εκθέσεις και πρόκειται να επισκευασθεί.

Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών επισκευής και συντήρησης θα παραλαμβάνει τις εργασίες και θα συντάσσει το πρωτόκολλο παραλαβής.

5. Ποινικές Ρήτρες

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση των Αναδόχων στις συμβατικές τους υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τους κηρύξει έκπτωτους, επιβάλλονται σε βάρος τους και χρηματικές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει. Όλες οι εργασίες επισκευής πρέπει να ολοκληρώνονται σε διάστημα 30 ημερών μετά την υπογραφή των εκτελεστικών συμβάσεων.

6. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών

Η προμήθεια υλικών και η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών επισκευής και συντήρησης του κινητού και σταθερού ηλεκτρομηχανολογικού (Η/Μ) εξοπλισμού, των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων, ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί για δύο (2) έτη. Οι συμβάσεις λύνονται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου τους (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των δύο (2) ετών από την υπογραφή τους. Η κάθε σύμβαση μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της.

Θεσσαλονίκη 10/11/2017

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του
Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού
Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊστάμενη της
Δ/σης Ανακύκλωσης και
Διαχείρισης Αστικών
Απορριμμάτων

Μαρία Γκατζιώνη
Ηλεκ/γος Μηχ/κός

Ανθούλα Μόνα
Μηχ/γος Μηχ/κός

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κός

Γεωργία Κουλουμούρη
ΠΕ1/ Διοικητικού



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ

Πληροφορίες: Μ. Γκατζιώνη
Α.Μόνα

Τηλ: 2310 494536

e-mail: m.gatzioni@thessaloniki.gr
a.mona@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 25/2017

«Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για την επισκευή και συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, συμφωνία πλαίσιο», προϋπολογισμού 84.320 € με ΦΠΑ 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	Ενδεικτική δαπάνη κατηγορίας άνευ Φ.Π.Α. 24% (€)	Ενδεικτική δαπάνη κατηγορίας με Φ.Π.Α. 24% (€)
1	Δαπάνη προμήθειας υλικών	26.000 €	32.240 €
2	Δαπάνη εργασιών επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού	22.000 €	27.280 €
3	Δαπάνη εργασιών επισκευής και συντήρησης γερανογεφυρών	12.000 €	14.880 €
4	Δαπάνη εργασιών επισκευής και συντήρησης ραμπών ανύψωσης οχημάτων	8.000 €	9.920 €
	ΣΥΝΟΛΟ	68.000 €	84.320 €

Θεσσαλονίκη 10/11/2017

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού Συστημάτων Καθαριότητας

Η αναπληρώτρια Προϊστάμενη της Δ/νσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων

Μαρία Γκατζιώνη
Ηλεκ/γος Μηχ/κός

Ανθούλα Μόνα
Μηχ/γος Μηχανικός

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχανικός

Γεωργία Κουλουμπούρη
ΠΕ1 Διοικητικού

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός, αριθμός.....,
τηλέφωνο, fax

Ονομασία καταλόγου (Όνομα καταλόγου – ταυτοποίηση)

Ποσοστό έκπτωσης επί του τιμοκαταλόγου (%)	(ολογράφως)	(αριθμητικά)
---	-------------	--------------

Στον κάτωθι πίνακα συμπληρώστε με "ΝΑΙ" τις κατηγορίες των υλικών που περιλαμβάνονται στον Τιμοκατάλογο

A/A	Περιγραφή κατηγοριών υλικών	Περιλαμβάνονται στον Τιμοκατάλογο
1	Συστήματα πεπιεσμένου αέρα	
2	Διάφορα εργαλεία	
3	Εργαλεία χειρός	
4	Εξοπλισμός ΚΤΕΟ	
5	Γεφυροπλάστιγγα	
6	Μηχανικό κλειστό σύστημα κομποστοποίησης οργανικών απορριμμάτων	
7	Σπαστήρας ογκωδών	
8	Διάφορα μηχανήματα	
9	Υλικά συνδέσεων μηχανουργικών κατασκευών	
10	Γερανογέφυρες	
11	Ράμπες ανύψωσης οχημάτων	

Ο Προσφέρων
(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:

Σημείωση: Το υπόδειγμα προσφοράς να χρησιμοποιηθεί για κάθε προσφερόμενο τιμοκατάλογο

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΟΧΗ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Της επιχείρησης, έδρα, οδός, αριθμός.....,
τηλέφωνο, fax

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσοστό έκπτωσης %, επί του παραρτήματος II «Πίνακες κόστους ενδεικτικών εργασιών»
1	Δαπάνη εργασιών επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού	
2	Δαπάνη εργασιών επισκευής και συντήρησης γερανογεφυρών	
3	Δαπάνη εργασιών επισκευής και συντήρησης ραμπών ανύψωσης οχημάτων	

Ο Προσφέρων
(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:

Παράρτημα Ι – Περιγραφή κατηγοριών υλικών

1. Συστήματα Πεπιεσμένου Αέρα

i. Αεροσυμπιεστές	<p>AEOLUS AE75 R/10 Οίκος κατασκευής: ΠΑΡΑΜΙΝΑ Ηλεκτροκινητήρας: 75KW (100Hp) Μέγιστη / Ελάχιστη πίεση λειτουργίας: 10/4 bar Παροχή: 11m³/min Μέγιστη/ελάχιστη θερμοκρασία περιβάλλοντος: 44° / 0 °C Ισχύς στον άξονα (πλήρες φορτίο): 77,2 KW Απορροφ. Ισχύς σε άφορτη λειτουργία (χωρίς τον κινητήρα ψύξης): 16 KW</p>
Επεξεργασία πεπιεσμένου αέρα	
ii. Ξηραντήρες ψυκτικού τύπου	<p>COMPACT 100 Οίκος κατασκευής: RUSSELL Ψυκτικό υγρό: R407c Ικανότητα ξήρανσης στους +3°C: 648 m³/h Ελάχιστη πίεση λειτουργίας: 7 bar Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 16 bar Μέγιστη/ελάχιστη θερμ. Περιβ.: 43°/ 0 °C Μέγιστη θερμ. Αέρα στην εισαγωγή: 55 °C Συνολική ισχύς (με ανεμιστήρα): 1,9KW, 25 °C Βάρος: 170kg</p>
iii. Φίλτρα γραμμής (για λάδι και σωματίδια)	<p>AEOLUS AE140P – DOMNICK HUNTER Ονομαστική ικανότητα επεξεργασίας αέρα: 13,2m³/min Ικανότητα συγκράτησης στερεών σωματιδίων και συμπυκνωμάτων: 0,1 μm Ικανότητα συγκράτησης μορίων λαδιού: 0,01 mg/m³ Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 16 bar Μέγιστη συνιστώμενη θερμ. Λειτ.: 66 °C</p> <p>AEOLUS AE140F – DOMNICK HUNTER Ονομαστική ικανότητα επεξεργασίας αέρα: 13,2m³/min Ικανότητα συγκράτησης στερεών σωματιδίων και συμπυκνωμάτων: 1μm Ικανότητα συγκράτησης μορίων λαδιού: 0,5 mg/m³ Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 16 bar Μέγιστη συνιστώμενη θερμ. Λειτ.: 66 °C</p>
iv. Αεροφυλάκια	<p>Μορφή αεροφυλακίου: κατακόρυφη Οίκος κατασκευής: SICC Ημερομηνία κατασκευής: 03/09/2002 Χωρητικότητα: 2 m³ Πίεση λειτουργίας: 11,5 bar Πίεση δοκιμής: 16,5 bar Ασφαλιστικό: G1" ¼, H33,5</p>
v. Αυτόματες ηλεκτρομαγνητικές εξυδατώσεις	<p>Τύπος: TM25 Χαρακτηριστικά λειτουργίας: 24V, 50/60 Hz, 100% ED, 7W, IP 00/65</p> <p>Με ενσωματωμένο μηχανισμό χειροκίνητου ανοίγματος βαλβίδας</p>
vi. Διαχωριστής Συμπυκνωμάτων	<p>Τύπος φίλτρου: G1510 MX Στοιχείο φίλτρου: M1510X</p>
vii. Σφαιρική βάνα	

viii. Μεταδότης πίεσης	BOGE Χαρακτηριστικά λειτουργίας: 0-16bar, 4-20mA
ix. Μανόμετρο	
x. Μηχανική αυτόματη εξυδάτωση τύπου πλωτήρα	Τύπος: ΑΟΚ 20Β
xi. Πίνακας ρευμάτων	Οίκος κατασκευής: ΠΑΡΑΜΙΝΑ
xii. Αυτόματο σύστημα εναλλαγής λειτουργίας αεροσυμπιεστών	Οίκος κατασκευής: BOGE Τύπος: TRINITY
xiii. Λήψη πίεσης αέρα DN15 με ταχυσύνδεσμο με υγροπαγίδα, λιπαντήρα, ρυθμιστή πίεσης και μανόμετρο	
xiv. Υδατοπαγίδα	
<u>2. Διάφορα εργαλεία</u>	
i. Αντλία λαδιού	
ii. Βαλβολινιέρα χειρός	
iii. Αερόμετρο	
iv. Αερόκλειδο	
v. Εξωλκείας αμορτισέρ	
vi. Βούτα ελαστικών	
vii. Γρασσαδότης αέρος	
viii. Εξαερωτήρας φρένων	
ix. Ηλεκτροσυγκόλληση σύρματος	
x. Ρυθμιστής φώτων	
xi. Ταμπουροτόρνος - Δισκοτόρνος	
xiii. Δισκοπρίοιο	
xiv. Φορτιστής μπαταριών	Ισχύος φόρτισης 1,3 KW Ισχύος φόρτισης 1,8 KW
<u>3. Εργαλεία χειρός</u>	
i. Αεροκαστάνια	
ii. Αερόκλειδα	
iii. Γερμανικά	
iv. Γερμανοπολύγωνα	
v. Καρυδάκια	Άλλεν
	Πολύσφηνα
	Αέρος
vi. Μέγγενη ασάλινη	
vii. Κατσαβίδια	
viii. Ρυθμιζόμενο κλειδί για το καπάκι της δεξαμενής καυσίμου	
ix. Πένσες	
x. Πλαγιόκόπτες	

xi. Πλατυσίμπιδα	
xii. Σετ περιστροφής και πίεσης εμβόλων φρένων	
xiii. Σετ φιλτράκλειδα	
xiv. Συμπιεσόμετρα	Βενζίνης Πετρελαίου
<u>4. Εξοπλισμός ΚΤΕΟ</u>	
Εξοπλισμός ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3.5tn	
i. Φρενόμετρο	
ii. Συγκλισιόμετρο	
iii. Τζογόμετρο	
iv. Αναλυτής καυσαερίων	
v. Ηλεκτρονική μονάδα	
vi. Εξοπλισμός ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3.5tn	
vii. Φρενόμετρο	
viii. Τζογόμετρο	
ix. Πίνακας ενδείξεων	
<u>5. Γεφυροπλάστιγγα</u>	
i. Δυναμοκυψέλες	
ii. Ενδείκτες	
<u>6. Μηχανικό κλειστό σύστημα κομποστοποίησης οργανικών απορριμμάτων</u>	
Κομποστοποιητής	Τύπος: JORAFORM JK5100LK
<u>7. Σπαστήρας ογκωδών</u>	
Σπαστήρας	Τύπος: HUSMANN HL1622
<u>8. Διάφορα Μηχανήματα</u>	
i. Παντογράφοι	
ii. Δράπανα	Κολωνάτα Μαγνητικά
iii. Τόρνοι	
iv. Ζουμποψάλιδα	
v. Φρεζοδράπανα	
vi. Στράντζες - Τσάκες	
vii. Ηλεκτροσυγκολλήσεις	
viii. Κεφαλές δραπάνων	
ix. Μηχάνημα επισκευής και αντικατάστασης ελαστικών επισώτρων	Κατασκευαστής: SIMPESFAIP Μοντέλο: QUASAR LX Τεχνικά χαρακτηριστικά: 220/110V, 1.6/3.2A, 0.35KW, 50/60Hz, 1Ph Έτος κατασκευής: 2000

9. Υλικά συνδέσεων μηχανουργικών κατασκευών

i. Βίδες	
ii. Αρθρώσεις	
iii. Σύνδεσμοι	
iv. Διάφορα υλικά	Ροδέλες
	Περικόχλια
	Μεντεσέδες

10. Γερανογέφυρες

i. Γερανογέφυρα μονού φορέα	Κατασκευαστής: Μαγκρινός Α.Ε. Μοντέλο: ABUS GM1000.Ε Ανυψωτική ικανότητα: 5.000kg
ii. Γερανογέφυρα διπλού φορέα	Κατασκευαστής: ARGOS VOLCANIUS Μοντέλο: (Βαρούλκο Donati) Ανυψωτική ικανότητα: 6.300kg

11. Ράμπες ανύψωσης οχημάτων

i. Δικόλωνα	Ravaglioli s.p.a. Τύπος KPS305 H-HK Ανυψωτική ικανότητα: 2.700kg
ii. Ψαλιδωτά	OSCAR ABEE Τύπος: OS/951/380V/2500 ΗΡΑΚΛΗΣ Ανυψωτική Ικανότητα: 2.500kg
iii. Αρθρωτά	OSCAR ABEE Τύπος: OS2003/4/ΗΡΑΚΛΗΣ Ανυψωτική Ικανότητα: 15.000kg
	TA KRAF Τύπος: HB 1200-1 Ανυψωτική Ικανότητα: 12.000kg

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1	
Γενικοί όροι	
Οι τιμές που ακολουθούν περιλαμβάνουν μόνο το ενδεικτικό κόστος εργασίας προ ΦΠΑ και όχι τα υλικά - ανταλλακτικά	
Κύρια υλικά που δεν περιγράφονται στα άρθρα παραδίδονται στον Ανάδοχο από την Υπηρεσία, σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται στη μελέτη.	
Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να παραλάβει τα υλικά από την Υπηρεσία στην κατάσταση που αυτά βρίσκονται (σ.σ. τυπική κατάσταση παραλαβής υλικών από διαδικασία προμήθειας). Ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποσυσκευάσει τα υλικά, πιθανά εάν απαιτείται να προβεί σε μικροσυναρμολογήσεις προκειμένου να τα καταστήσει έτοιμα για την τοποθέτησή τους στο σημείο λειτουργίας.	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1			
Κωδ. Εργασίας	Συστήματα πεπιεσμένου αέρα		Τιμή μονάδας (€)
1.1	Αντικατάσταση εμβόλων αέρος	€/ώρα εργασίας	19,87
1.2	Αντικατάσταση εξαρτημάτων αέρα	€/ώρα εργασίας	16,84
1.3	Επισκευή αεροσυμπιεστή έως 100 kW	€/ώρα εργασίας	36,71

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2			
Κωδ. Εργασίας	Διάφορα εργαλεία		Τιμή μονάδας (€)
2.1	Επισκευή εργαλείων	€/ώρα εργασίας	16,84

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3			
Κωδ. Εργασίας	Εξοπλισμός ΚΤΕΟ		Τιμή μονάδας (€)
3.1	Επισκευή εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3,5 tn	€/ώρα εργασίας	19,87
3.2	Αντικατάσταση εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3,5 tn	€/ώρα εργασίας	19,87
3.3	Επισκευή εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3,5 tn	€/ώρα εργασίας	19,87
3.4	Αντικατάσταση εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3,5 tn	€/ώρα εργασίας	19,87

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4			
Κωδ. Εργασίας	Γεφυροπλάστιγγα		Τιμή μονάδας (€)
4.1	Αντικατάσταση δυναμοκυψέλης	€/τεμ.	250,00
4.2	Αντικατάσταση ενδείκτη	€/ώρα εργασίας	36,71

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5			
Κωδ. Εργασίας	Μηχανικό κλειστό σύστημα κομποστοποίησης οργανικών απορριμμάτων		Τιμή μονάδας (€)
5.1	Επισκευή εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης	€/ώρα εργασίας	19,87
5.2	Αντικατάσταση εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης	€/ώρα εργασίας	19,87

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6			
Κωδ. Εργασίας	Σπαστήρας ογκωδών		Τιμή μονάδας (€)
6.1	Επισκευή εξοπλισμού του σπαστήρα ογκωδών	€/ώρα εργασίας	19,87
6.2	Αντικατάσταση εξοπλισμού του σπαστήρα ογκωδών	€/ώρα εργασίας	19,87

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 7			
Κωδ. Εργασίας	Διάφορα μηχανήματα		Τιμή μονάδας (€)
7.1	Επισκευή μηχανημάτων	€/ώρα εργασίας	19,87
7.2	Αντικατάσταση εξαρτημάτων των μηχανημάτων	€/ώρα εργασίας	16,84

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8			
Κωδ. Εργασίας	Γερανογέφυρες		Τιμή μονάδας (€)
8.1	Επισκευή εξοπλισμού γερανογέφυρας μονού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 5.000 kg	€/ώρα εργασίας	36,71
8.2	Αντικατάσταση εξοπλισμού γερανογέφυρας μονού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 5.000 kg	€/ώρα εργασίας	19,87
8.3	Επισκευή εξοπλισμού γερανογέφυρας διπλού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 6.500 kg	€/ώρα εργασίας	36,71
8.4	Αντικατάσταση εξοπλισμού γερανογέφυρας διπλού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 6.500 kg	€/ώρα εργασίας	19,87

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9			
--------------------	--	--	--

Κωδ. Εργασίας	Ράμπες ανύψωσης οχημάτων		Τιμή μονάδας (€)
9.1	Επισκευή εξοπλισμού δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 3.000 kg	€/ώρα εργασίας	19,87
9.2	Αντικατάσταση εξοπλισμού δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 3.000 kg	€/ώρα εργασίας	19,87
9.3	Επισκευή εξοπλισμού ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 3.000 kg	€/ώρα εργασίας	19,87
9.4	Αντικατάσταση εξοπλισμού ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 3.000 kg	€/ώρα εργασίας	19,87
9.5	Επισκευή εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 13.000 kg	€/ώρα εργασίας	36,71
9.6	Αντικατάσταση εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 13.000 kg	€/ώρα εργασίας	19,87
9.7	Επισκευή εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας άνω των 13.000 kg	€/ώρα εργασίας	36,71
9.8	Αντικατάσταση εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας άνω των 13.000 kg	€/ώρα εργασίας	19,87

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 10

Κωδ. Εργασίας	Διάφορα		Τιμή μονάδας (€)
10.1	Ημερήσια αποζημίωση τεχνίτη, για 8ωρη εργασία ελέγχου των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων	€/ημέρα εργασίας	81,71
10.2	Ωριαία αποζημίωση τεχνίτη	€/ώρα εργασίας	19,87
10.3	Ωριαία αποζημίωση βοηθού τεχνίτη	€/ώρα εργασίας	16,84
10.4	Ημερήσια δαπάνη γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας έως 65 kNm	€/ημέρα εργασίας	60,00
10.5	Ημερήσια δαπάνη ανυψωτικού μηχανήματος εξέδρα εργασίας για ύψους εργασίας έως 8 m	€/ημέρα εργασίας	250,00
10.6	Ημερήσια δαπάνη μηχανήματος διαφόρων χρήσεων	€/ημέρα εργασίας	250,00
10.7	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά με τα πετάσματα ασφαλείας και τις επενδύσεις πρόσωσης	€/ώρα εργασίας	25,00
10.8	Εργασία αποσυναρμολόγησης κάθε τύπου εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος	€/ώρα εργασίας	36,71
10.9	Εργασία συναρμολόγησης – τοποθέτησης κάθε τύπου εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος	€/ώρα εργασίας	19,87

10.10	Εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς του εξοπλισμού σε εξειδικευμένο συνεργείο	€/ώρα εργασίας	19,87
10.11	Εργασία μεταφοράς του εξοπλισμού από εξειδικευμένο συνεργείο και η τοποθέτηση του στη λειτουργική του θέση	€/ώρα εργασίας	19,87
10.12	Αποζημίωση για την επανέκδοση πιστοποιητικών καταλληλότητας των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων	€/τεμ.	75,00

ΟΜΑΔΑ 2

Γενικοί όροι

Στις εργασίες αυτής της ομάδας, τα κύρια υλικά δεν θα παραδίδονται στον Ανάδοχο, αλλά θα προσκομίζονται από τον ίδιο, ο οποίος θα καλύπτει το σύνολο των εξόδων τους.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11

Κωδ. Εργασίας	Διάφορα		Συνολικό κόστος (€)
11.1	Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10KW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	125,00
11.2	Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10KW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	195,00
11.3	Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10KW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ.	265,00
11.4	Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10KW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	190,00
11.5	Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10KW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	310,00
11.6	Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10KW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ.	430,00
11.7	Επισκευή αντλίας, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	120,00
11.8	Επισκευή αντλίας, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	190,00
11.9	Επισκευή αντλίας, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ.	360,00
11.10	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	160,00
11.11	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	380,00
11.12	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ.	800,00
11.13	Επισκευή ανεμιστήρα, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	110,00

11.14	Επισκευή ανεμιστήρα, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ.	230,00
11.15	Επισκευή ανεμιστήρα, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ.	400,00

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 ΔΙΚΤΥΑ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Άρθρο 1.1ο
Αντικατάσταση εμβόλων αέρος

Αντικατάσταση εμβόλου αέρος ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης εμβόλου αέρος, τοποθέτησης νέου, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου εμβόλου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εμβόλου αέρος, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 1.2ο
Αντικατάσταση εξαρτημάτων αέρα

Αντικατάσταση εξαρτημάτων αέρα (π.χ. διαχωριστής συμπυκνωμάτων, ρυθμιστής πίεσης, ρυθμιστής ροής, εξαρτήματα σύνδεσης κ.λπ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων αέρα, τοποθέτησης νέων εξαρτημάτων, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,

- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση των εξαρτημάτων αέρα, έτοιμων σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 16,84 €

Άρθρο 1.3ο

Επισκευή αεροσυμπιεστή έως 100 kW

Επισκευή αεροσυμπιεστή έως 100 kW ανεξαρτήτου τύπου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του Πρωτοκόλλου Παραλαβής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του αεροσυμπιεστή έως 100 kW, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 36,71 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 ΔΙΑΦΟΡΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Άρθρο 2.1ο

Επισκευή εργαλείων

Επισκευή εργαλείων ανεξαρτήτου τύπου (π.χ. αντλία λαδιού, γρασαδόρος αέρος, δισκοπρίονο κλπ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της εργασίας επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εργαλείου και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εργαλείου, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 16,84 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 Εξοπλισμός ΚΤΕΟ

Άρθρο 3.1ο

Επισκευή εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3,5 tn

Επισκευή εξοπλισμού ΚΤΕΟ έως 3,5 tn ανεξαρτήτου τύπου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3,5 tn, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 3.2ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3,5 tn

Αντικατάσταση εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3,5 tn, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων υλικών και εξαρτημάτων του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα έως 3,5 tn, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 3.3ο

Επισκευή εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3,5 tn

Επισκευή εξοπλισμού ΚΤΕΟ άνω των 3,5 tn ανεξαρτήτου τύπου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν

δεν αναφέρονται ρητά,

- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3,5 tn, έτοιμοι σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 3.4ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3,5 tn

Αντικατάσταση εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3,5 tn, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων υλικών και εξαρτημάτων του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού ΚΤΕΟ για οχήματα άνω των 3,5 tn, έτοιμοι σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4

Γεφυροπλάστιγγα

Άρθρο 4.1ο

Αντικατάσταση δυναμοκυψέλης

Αντικατάσταση δυναμοκυψέλης, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης της δυναμοκυψέλης, τοποθέτησης νέας, σύνδεσης, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης δυναμοκυψέλης στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, την πλήρη παράδοση της δυναμοκυψέλης και την κανονική λειτουργία της γεφυροπλάστιγγας. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Εργασία ανοιγμένη ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ : 250,00 €

Άρθρο 4.2ο

Αντικατάσταση ενδείκτη

Αντικατάσταση ενδείκτη, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του ενδείκτη, τοποθέτησης νέου, σύνδεσης, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου ενδείκτη στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, την πλήρη παράδοση του ενδείκτη και την κανονική λειτουργία της γεφυροπλάστιγγας.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ : 36,71 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5

Μηχανικό κλειστό σύστημα κομποστοποίησης οργανικών απορριμμάτων

Άρθρο 5.1ο

Επισκευή εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης

Επισκευή εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης ανεξαρτήτου τύπου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 5.2ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης

Αντικατάσταση εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων υλικών και εξαρτημάτων του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν

δεν αναφέρονται ρητά,

- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού του συστήματος κομποστοποίησης, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6

Σπαστήρας ογκωδών

Άρθρο 6.1ο

Επισκευή εξοπλισμού του σπαστήρα ογκωδών

Επισκευή εξοπλισμού του σπαστήρα ογκωδών ανεξαρτήτου τύπου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του σπαστήρα ογκωδών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 6.2ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού του σπαστήρα ογκωδών

Αντικατάσταση εξοπλισμού του σπαστήρα ογκωδών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων υλικών και εξαρτημάτων του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του σπαστήρα ογκωδών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 7

Διάφορα μηχανήματα

Άρθρο 7.1ο

Επισκευή μηχανημάτων

Επισκευή μηχανημάτων ανεξαρτήτου τύπου (π.χ. παντογράφος, τόννος, στράντζες κλπ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της εργασίας επισκευής της βλάβης οιοδήποτε μηχανήματος και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του μηχανήματος, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 7.2ο

Αντικατάσταση εξαρτημάτων των μηχανημάτων

Αντικατάσταση των εξαρτημάτων των μηχανημάτων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων υλικών και εξαρτημάτων των μηχανημάτων, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού ή εξαρτήματος στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξαρτήματος των μηχανημάτων, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 16,84 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8

Γερανογέφυρες

Άρθρο 8.1ο

Επισκευή εξοπλισμού γερανογέφυρας μονού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 5.000 kg

Επισκευή εξοπλισμού της γερανογέφυρας μονού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 5.000 kg, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν

- αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων της γερανογέφυρας
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της γερανογέφυρας μονού φορέα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 36,71 €

Άρθρο 8.2ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού γερανογέφυρας μονού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 5.000 kg

Αντικατάσταση εξοπλισμού της γερανογέφυρας μονού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 5.000 kg, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων εξαρτημάτων και υλικών του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων της γερανογέφυρας
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της γερανογέφυρας μονού φορέα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 8.3ο

Επισκευή εξοπλισμού γερανογέφυρας διπλού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 6.500 kg

Επισκευή εξοπλισμού της γερανογέφυρας διπλού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 6.500 kg, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων της γερανογέφυρας
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της γερανογέφυρας διπλού φορέα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 36,71 €

Άρθρο 8.4ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού γερανογέφυρας διπλού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 6.500 kg

Αντικατάσταση εξοπλισμού της γερανογέφυρας διπλού φορέα ανυψωτικής ικανότητας έως και 6.500 kg, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων εξαρτημάτων και υλικών του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων της γερανογέφυρας
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της γερανογέφυρας διπλού φορέα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία. Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9

Ράμπες ανύψωσης οχημάτων

Άρθρο 9.1ο

Επισκευή εξοπλισμού δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg

Επισκευή εξοπλισμού της δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg (ενδεικτικού τύπου Ravaglioli KPS305 H-HK), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 9.2ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg

Αντικατάσταση εξοπλισμού της δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg (ενδεικτικού τύπου Ravaglioli KPS305 H-HK), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων εξαρτημάτων και υλικών του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της δικόλωνης ράμπας ανύψωσης οχημάτων, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 9.3ο

Επισκευή εξοπλισμού ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg

Επισκευή εξοπλισμού της ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg (ενδεικτικού τύπου OSCAR ABEE OS/951/380V/2500 ΗΡΑΚΛΗΣ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 9.4ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg

Αντικατάσταση εξοπλισμού της ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 3.000 kg (ενδεικτικού τύπου OSCAR ABEE OS/951/380V/2500 ΗΡΑΚΛΗΣ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων εξαρτημάτων και υλικών του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της ψαλιδωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 9.5ο

Επισκευή εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 13.000 kg

Επισκευή εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 13.000 kg (ενδεικτικού τύπου TA KRAF HB 1200-1), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 13.000 kg, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 36,71 €

Άρθρο 9.6ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 13.000 kg

Αντικατάσταση εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας έως και 13.000 kg (ενδεικτικού τύπου TA KRAF HB 1200-1), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων εξαρτημάτων και υλικών του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,

- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας έως και 13.000 kg, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 9.7ο

Επισκευή εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας άνω των 13.000 kg

Επισκευή εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας άνω των 13.000 kg (ενδεικτικού τύπου OSCAR ABEE OS2003/4/ΗΡΑΚΛΗΣ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, επισκευής της βλάβης οιοδήποτε εξαρτήματος και υλικού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας άνω των 13.000 kg, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 36,71 €

Άρθρο 9.8ο

Αντικατάσταση εξοπλισμού αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας άνω των 13.000 kg

Αντικατάσταση εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων, ικανότητας άνω των 13.000 kg (ενδεικτικού τύπου OSCAR ABEE OS2003/4/ΗΡΑΚΛΗΣ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των εξαρτημάτων, τοποθέτησης νέων εξαρτημάτων και υλικών του εξοπλισμού, σύνδεσης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του βιβλίου συντήρησης και ελέγχων των ραμπών
- η σύνταξη της τεχνικής έκθεσης

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού της αρθρωτής ράμπας ανύψωσης οχημάτων ικανότητας άνω των 13.000 kg, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 10 ΔΙΑΦΟΡΑ

Άρθρο 10.1ο

Ημερήσια αποζημίωση τεχνίτη για θωρη εργασία ελέγχου των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων

Ημερήσια αποζημίωση τεχνίτη όλων των ειδικοτήτων για θωρη εργασία ελέγχου των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων, στους χώρους του Συνεργείου Οχημάτων – Μηχανουργείου της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, για τις τακτικές και έκτακτες επισκέψεις, που θα του ζητηθεί να υλοποιήσει.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 81,71 €

Άρθρο 10.2ο

Ωριαία αποζημίωση τεχνίτη

Ωριαία αποζημίωση τεχνίτη όλων των ειδικοτήτων, για εκτέλεση εργασιών στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, που δεν περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 10.3ο

Ωριαία αποζημίωση βοηθού τεχνίτη

Ωριαία αποζημίωση βοηθού τεχνίτη όλων των ειδικοτήτων, για εκτέλεση εργασιών στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, που δεν περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 16,84 €

Άρθρο 10.4ο

Ημερήσια δαπάνη γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας έως 65 kNm

Τιμή ανά ημέρα παραμονής του γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας έως 65 kNm στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, σύμφωνα με την θεωρημένη από την ανωτέρω Διεύθυνση βεβαίωση του Αναδόχου, για την διαχείριση – μεταφορά – φορτοεκφόρτωση βαρέων μηχανημάτων και αντικειμένων.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 60,00 €

Άρθρο 10.5ο

Ημερήσια δαπάνη ανυψωτικού μηχανήματος εξέδρα εργασίας για ύψος εργασίας έως 8 m

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων του ανυψωτικού μηχανήματος (εξέδρα εργασίας), σύμφωνα με την θεωρημένη από την ανωτέρω Διεύθυνση βεβαίωση του Αναδόχου. Η εξέδρα θα είναι κατάλληλη για εργασίες κάθετης προσέγγισης, για ύψος εργασίας έως 8 m και για επίπεδα δάπεδα.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 250,00 €

Άρθρο 10.6ο

Ημερήσια δαπάνη μηχανήματος διαφόρων χρήσεων

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στους χώρους που θα υποδειχθούν από την Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων μηχανήματος διαφόρων χρήσεων, σύμφωνα με την θεωρημένη από την ανωτέρω Διεύθυνση βεβαίωση του Αναδόχου. Καλύπτει ενδεικτικά την ημερήσια αποζημίωση εργασίας ενός ειδικού μηχανήματος. Ως μηχανήματα ειδικών χρήσεων λογίζεται :

- κάθε τύπος κινητού μηχανήματος που φέρει ειδικό εξοπλισμό.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 250,00 €

Άρθρο 10.7ο

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά με τα πετάσματα ασφαλείας και τις επενδύσεις πρόσοψης

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, τα δάπεδα εργασίας από μαδέρια, τα πετάσματα ασφαλείας, οι επενδύσεις της πρόσοψης, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του ικριώματος

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 25,00 €

Άρθρο 10.8ο

Εργασία αποσυναρμολόγησης κάθε τύπου εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος

Εργασία αποσυναρμολόγησης κάθε τύπου εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, απασυνδέσεις, αποσυναρμολογήσεις, για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά, καθώς και η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 36,71 €

Άρθρο 10.9ο

Εργασία συναρμολόγησης - τοποθέτησης κάθε τύπου εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος

Εργασία συναρμολόγησης-τοποθέτησης κάθε τύπου εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, συναρμολογήσεις, τοποθετήσεις, συνδέσεις, για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά, καθώς και η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 10.10ο

Εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς του εξοπλισμού σε εξειδικευμένο συνεργείο

Εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς του εξοπλισμού της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων σε εξειδικευμένο συνεργείο, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, αποσυναρμολόγησης, φόρτωσης σε κατάλληλο όχημα, μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση σε εξουσιοδοτημένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η προσκόμιση στο αρμόδιο τμήμα της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων έντυπης οικονομικής προσφοράς για την επισκευή του εξοπλισμού

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ : 19,87 €

Άρθρο 10.11ο

Εργασία μεταφοράς του εξοπλισμού από εξειδικευμένο συνεργείο και η τοποθέτηση του στη λειτουργική του θέση

Εργασία μεταφοράς του εξοπλισμού της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων από εξειδικευμένο συνεργείο και η τοποθέτηση του στη λειτουργική του θέση, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της παραλαβής από το εξειδικευμένο συνεργείο, φόρτωσης σε κατάλληλο όχημα, μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο που θα του υποδειχθεί από την Υπηρεσία, εκφόρτωσης, συναρμολόγησης, τοποθέτησης στη λειτουργική του θέση, σύνδεσης, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την παράδοση του εξοπλισμού, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κλπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ : 19,87 €

Άρθρο 10.12ο

Αποζημίωση για την επανέκδοση των πιστοποιητικών καταλληλότητας των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων

Αποζημίωση για επανέκδοση των πιστοποιητικών καταλληλότητας των γερανογεφυρών και των ραμπών ανύψωσης οχημάτων, σύμφωνα με την ισχύουσα Νομοθεσία.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 75,00 €

ΟΜΑΔΑ 2

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11 ΔΙΑΦΟΡΑ

Άρθρο 11.1ο

Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 50€),
- οι εργασίες επισκευής του κινητήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του κινητήρα έως 10 kW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 125,00 €

Άρθρο 11.2ο

Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 100€),
- οι εργασίες επισκευής του κινητήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του κινητήρα έως 10 kW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 195,00 €

Άρθρο 11.3ο

Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών

Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 150€),
- οι εργασίες επισκευής του κινητήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του κινητήρα έως 10 kW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 265,00 €

Άρθρο 11.4ο

Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 100€),
- οι εργασίες επισκευής του κινητήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του κινητήρα πάνω από 10 kW, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 190,00 €

Άρθρο 11.5ο

Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 200€),
- οι εργασίες επισκευής του κινητήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του κινητήρα πάνω από 10 kW, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 310,00 €

Άρθρο 11.6ο

Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών

Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 300€),
- οι εργασίες επισκευής του κινητήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του κινητήρα πάνω από 10 kW, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 430,00 €

Άρθρο 11.7ο

Επισκευή αντλίας, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή αντλίας, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 50€),
- οι εργασίες επισκευής της αντλίας σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή της αντλίας, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 120,00 €

Άρθρο 11.8ο

Επισκευή αντλίας, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή αντλίας, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 100€),
- οι εργασίες επισκευής της αντλίας σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή της αντλίας, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 190,00 €

Άρθρο 11.9ο

Επισκευή αντλίας, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών

Επισκευή αντλίας, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 250€),
- οι εργασίες επισκευής της αντλίας σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή της αντλίας, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 360,00 €

Άρθρο 11.10ο

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 100€),
- οι εργασίες επισκευής του υδραυλικού κυλίνδρου σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του υδραυλικού κυλίνδρου, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 160,00 €

Άρθρο 11.11ο

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 300€),
- οι εργασίες επισκευής του υδραυλικού κυλίνδρου σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του υδραυλικού κυλίνδρου, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 380,00 €

Άρθρο 11.12ο

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 700€),
- οι εργασίες επισκευής του υδραυλικού κυλίνδρου σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του υδραυλικού κυλίνδρου, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 800,00 €

Άρθρο 11.13ο

Επισκευή ανεμιστήρα, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή ανεμιστήρα, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των

ανταλλακτικών θα είναι έως 50€),

- οι εργασίες επισκευής του ανεμιστήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του ανεμιστήρα, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 110,00 €

Άρθρο 11.14ο

Επισκευή ανεμιστήρα, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή ανεμιστήρα, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 150€),
- οι εργασίες επισκευής του ανεμιστήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του ανεμιστήρα, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 230,00 €

Άρθρο 11.15ο

Επισκευή ανεμιστήρα, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών

Επισκευή ανεμιστήρα, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- η προμήθεια και εγκατάσταση των απαιτούμενων ανταλλακτικών για την επισκευή (το κόστος των ανταλλακτικών θα είναι έως 300€),
- οι εργασίες επισκευής του ανεμιστήρα σε εξειδικευμένο συνεργείο και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας και την επισκευή του ανεμιστήρα, με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 400,00 €

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΔΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ**

ΓΕΡΑΝΟΓΕΦΥΡΕΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
Έλεγχος λειτουργίας φρένων	
Έλεγχος λειτουργίας των οριακών διακοπών	
Έλεγχος του συρματόσχοινου για φθορές και θραύσεις κλώνων	
Έλεγχος λειτουργίας της συσκευής προστασίας υπερφόρτωσης	
Έλεγχος στάθμης λαδιού του κιβωτίου ανύψωσης	
Αλλαγή λαδιών στο κιβώτιο ανύψωσης	
Έλεγχος και ρύθμιση του διακένου αέρος στο φρένο του μηχανισμού ανύψωσης	
Λίπανση γραναζιών των μειωτήρων του φορείου και των τροχών κύλισης	
Λίπανση συρματόσχοινου και τυμπάνου	
Έλεγχος του γάντζου ανύψωσης και της ανάρτησης του γάντζου ανύψωσης	
Έλεγχος του γάντζου ανύψωσης για τυχόν ρήξεις ή παραμορφώσεις	

Έλεγχος της κατάστασης όλων των ελαστικών πρόσκρουσης	
Έλεγχος βιδωτών συνδέσεων και συγκολλήσεων	
Έλεγχος της σύσφιξης στις βιδωτές συνδέσεις και ειδικότερα των ροπών σύσφιξης των βιδών μεγάλου μήκους μεταξύ του σώματος του κινητήρα και των κιβωτίων κίνησης και ανύψωσης	
Έλεγχος παροχών ρεύματος, ειδικότερα των ρευματοληπτών (ράουλα κύλισης και επαφές ολίσθησης για φθορά)	
Έλεγχος τροχών κύλισης των γранаζιών του γερανού και του φορείου (και ειδικά της κατάστασης των οδοντωτών τροχών της επιφάνειας κύλισης των εδράνων)	
Έλεγχος των ηλεκτρικών διακοπών και συνδεσμολογίας της ηλεκτρικής εγκατάστασης	
Έλεγχος βαφής (διόρθωση αν απαιτείται)	
Έλεγχος γενικότερης λειτουργίας της γερανογέφυρας και εντοπισμός τυχόν ασυνήθιστων θορύβων, τριγμών, κλπ	
ΡΑΜΠΕΣ ΑΝΥΨΩΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	
<u>α) για τα ανυψωτικά OSCAR 15 tn</u>	
Λίπανση κινητών μερών	
Έλεγχος κινητών μερών (θέση σε λειτουργία του μηχανήματος και παρακολούθηση μιας πλήρους κίνησης ανύψωσης και επιστροφής στην κατώτερη θέση κατά προτίμηση με φορτίο, εντοπισμός τυχόν ασυνήθιστων θορύβων, τριγμών, αυξημένης φθοράς, κλπ)	
Έλεγχος οδοντωτών ασφαλειών	
Αντικατάσταση λαδιού υδραυλικής μονάδας (θα γίνει και καθαρισμός του δοχείου υδραυλικού λαδιού και του σημείου	

ελέγχου στάθμης)	
Αντικατάσταση φίλτρου λαδιού	
Έλεγχος στάθμης λαδιού (και διαύγειας αυτού) υδραυλικής μονάδας	
Έλεγχος υδραυλικού κυκλώματος (για τυχόν διαρροές)	
Έλεγχος καλής λειτουργίας πνευματικών μηχανισμών ασφαλείας	
Έλεγχος τερματικών διακοπών, emergency stop και καλωδιώσεων	
Γενικός έλεγχος κατάστασης πλατφόρμας - φορείου	
Δοκιμή ανυψωτικού χωρίς φορτίο που να προσεγγίζει το μέγιστο ονομαστικό φορτίο του μηχανήματος	
<u>β) για τα ανυψωτικά TA KRAF 12 tn</u>	
Λίπανση κινητών μερών	
Έλεγχος κινητών μερών (θέση σε λειτουργία του μηχανήματος και παρακολούθηση μιας πλήρους κίνησης ανύψωσης και επιστροφής στην κατώτερη θέση κατά προτίμηση με φορτίο, εντοπισμός τυχόν ασυνήθιστων θορύβων, τριγμών, αυξημένης φθοράς, κλπ)	
Αντικατάσταση λαδιού υδραυλικής μονάδας (θα γίνει και καθαρισμός του δοχείου υδραυλικού λαδιού και του σημείου ελέγχου στάθμης)	
Αντικατάσταση φίλτρου λαδιού	
Έλεγχος υδραυλικού κυκλώματος (για τυχόν διαρροές)	
Έλεγχος στάθμης λαδιού υδραυλικής μονάδας	
Έλεγχος μπουτονιέρας, φάρου, emergency stop και καλωδιώσεων	

Γενικός έλεγχος κατάστασης πλατφόρμας - φορείου	
Δοκιμή ανυψωτικού χωρίς φορτίο και με φορτίο που να προσεγγίζει το μέγιστο ονομαστικό φορτίο του μηχανήματος	
<u>γ) για το ανυψωτικό OSCAR 2,5 tn</u>	
Λίπανση κινητών μερών	
Έλεγχος κινητών μερών (θέση σε λειτουργία του μηχανήματος και παρακολούθηση μιας πλήρους κίνησης ανύψωσης και επιστροφής στην κατώτερη θέση κατά προτίμηση με φορτίο, εντοπισμός τυχόν ασυνήθιστων θορύβων, τριγμών, αυξημένης φθοράς, κλπ)	
Έλεγχος οδοντωτών ασφαλειών	
Αντικατάσταση λαδιού υδραυλικής μονάδας (θα γίνει και καθαρισμός του δοχείου υδραυλικού λαδιού και του σημείου ελέγχου στάθμης)	
Αντικατάσταση φίλτρου λαδιού	
Έλεγχος στάθμης λαδιού (και διαύγειας αυτού) υδραυλικής μονάδας	
Έλεγχος υδραυλικού κυκλώματος (για τυχόν διαρροές)	
Έλεγχος καλής λειτουργίας πνευματικών μηχανισμών ασφαλείας	
Έλεγχος τερματικού διακόπτη, emergency stop και καλωδιώσεων	
Γενικός έλεγχος κατάστασης πλατφόρμας - φορείου	
Δοκιμή ανυψωτικού χωρίς φορτίο και με φορτίο που να προσεγγίζει το μέγιστο ονομαστικό φορτίο του μηχανήματος	
<u>δ) για το ανυψωτικό RAVAGLIOLI 2,7 tn</u>	

Λίπανση κινητών μερών	
Έλεγχος κινητών μερών (θέση σε λειτουργία του μηχανήματος και παρακολούθηση μιας πλήρους κίνησης ανύψωσης και επιστροφής στην κατώτερη θέση κατά προτίμηση με φορτίο, εντοπισμός τυχόν ασυνήθιστων θορύβων, τριγμών, αυξημένης φθοράς, κλπ)	
Έλεγχος ελαστικών πελμάτων ανύψωσης οχημάτων	
Έλεγχος τερματικού διακόπτη, emergency stop και καλωδιώσεων	
Γενικός έλεγχος κατάστασης ανυψωτικού	
Δοκιμή ανυψωτικού χωρίς φορτίο και με φορτίο που να προσεγγίζει το μέγιστο ονομαστικό φορτίο του μηχανήματος	