



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: 8/2017

«Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για τη συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, συμφωνία πλαίσιο»

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 συντήρησης και επισκευής των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων (Σ.Μ.Α.) της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, με σκοπό τη σύναψη συμφωνίας/ών – πλαίσιο.

Ο Δήμος Θεσσαλονίκης θα συνάψει συμφωνία/ες - πλαίσιο με οικονομικούς φορείς και ειδικευμένες εταιρείες κατασκευής, συντήρησης ή επισκευής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, καθώς και με εμπορικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο πώλησης των υλικών της μελέτης, που θα συμμετέχουν στο διαγωνισμό και ο/οι οποίος/οι θα πληρούν όλες τις προϋποθέσεις που καθορίζονται στην παρούσα. Η εκτέλεση της/ων 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 εκτέλεση των εργασιών, που καλύπτονται από τη συμφωνία πλαίσιο με τον οικονομικό φορέα που θα αναδειχθεί, θα εφαρμοστούν οι διατάξεις του άρθρου 39 παρ.4 του Ν4412/2016.

Για την προμήθεια υλικών θα υπογραφούν συμφωνίες με όλους τους οικονομικούς φορείς που καλύπτουν τις τεχνικές απαιτήσεις της μελέτης. Αντίθετα για το τμήμα της παροχής υπηρεσιών, θα αναδειχθεί μία συμφωνία πλαίσιο, με τον οικονομικό φορέα που προσέφερε την υψηλότερη έκπτωση.

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 έκτακτων 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 Σ.Μ.Α.

Οι εγκαταστάσεις του Σ.Μ.Α. Θεσσαλονίκης αποτελούνται από το κτήριο των γραφείων, το σταθμό μεταφόρτωσης (τμήματα πρεσών), την εγκατάσταση του βιολογικού καθαρισμού, το σύστημα των φίλτρων απόσμησης, τον υποσταθμό, το φυλάκιο, τη γεφυροπλάστιγγα και το πλυντήριο οχημάτων.

Συγκεκριμένα, στο σταθμό μεταφόρτωσης είναι εγκατεστημένο κλειστό σύστημα μεταφόρτωσης, το οποίο παραλαμβάνει 320 – 350 tn απορριμμάτων/ημέρα και αρκετά υψηλότερο δυναμικό.

Η μονάδα συμπίεσης απορριμμάτων αποτελείται από τέσσερις (-4-) συμπιεστές (πρέσες απορριμμάτων). Κάθε μία από αυτές τις τέσσερις μονάδες συμπίεσης αποτελείται από τα εξής όμοια στοιχεία:

- το σώμα του συμπιεστή (σταθερό)
- το έμβολο ή πλάκα συμπίεσης με το μεταλλικό πλαίσιο (κινούμενο),
- τον κεντρικό υδραυλικό κύλινδρο διπλής ενέργειας με τους συνδέσμους (καρντάν και swivel) επί του πλαισίου και εμβόλου (αντίστοιχα),
- την πλήρη ηλεκτροϋδραυλική μονάδα λειτουργίας (μπλοκ βαλβίδων κατεύθυνσης – ηλεκτροβαλβίδες, ασφαλιστικών βαλβίδων, σωλήνων παροχής με τα ειδικά διαμορφωμένα άκρα),
- τον υδραυλικό κύλινδρο έλξης – ώθησης με την ηλεκτροϋδραυλική μονάδα
- τον ηλεκτρικό πίνακα με τα στοιχεία ελέγχου της μονάδας (ασφάλειες, θερμικά, καλωδιώσεις, ενδεικτικές λυχνίες) και
- τη μονάδα προγραμματιζόμενου λογικού ελεγκτή (PLC) με την επέκτασή της.

Κάθε συμπιεστική μονάδα είναι συνδεδεμένη με ένα σταθμό αλλαγής απορριμματοκιβωτίων, ο οποίος κινείται ελεγχόμενα, κάθετα στον άξονα συμπίεσης ευθυγραμμίζοντας το απορριμματοκιβώτιο με το θάλαμο του συμπιεστή, κινούμενος με δύο (-2-) ηλεκτρομειωτήρες (διπλής φοράς κίνησης), επάνω σε σιδηροτροχιές με ειδικούς ισχυρής κατασκευής σιδηροτροχούς. Η όλη κατασκευή τροφοδοτείται από ηλεκτρικό πίνακα διανομής δίπλα στο συμπιεστή. Σε κάθε σταθμό αλλαγής υπάρχει το τύμπανο καλωδίωσης.

Όλη η κίνηση, ασφάλιση και λειτουργία της μονάδας συμπίεσης καλύπτεται από οκτώ (-8-) αισθητήρες προσέγγισης (επτά (-7-) κυλινδρικούς και έναν (-1-) τετράγωνο επικεφαλή, οι οποίοι ρυθμίζουν τις βασικές θέσεις και κινήσεις του εμβόλου και εξασφαλίζουν την εμπλοκή του

συμπιεστή και του απορριμματοκιβωτίου στην αποκλειστική θέση συμπίεσης (άξονας συμπίεσης)). Η ασφάλιση του απορριμματοκιβωτίου στη θέση συμπίεσης πραγματοποιείται μέσω των βραχιόνων συγκράτησης, οι οποίοι κινούνται υδραυλικά μέσω δύο (-2-) κυλίνδρων.

Η συμπίεση των απορριμμάτων πραγματοποιείται στα κλειστά απορριμματοκιβώτια που αποτελούν μεταθετό εξοπλισμό. Κάθε απορριμματοκιβώτιο είναι ειδικού τύπου ισχυρή μεταλλική κατασκευή με ειδικά στοιχεία:

- δύο πόρτες (μία εμπλοκής στο συμπιεστή και μία εκφόρτωσης) με τους μηχανισμούς μανδάλωσης και απομανδάλωσης (χειροκίνητος μέσω καστάνιας),
- μεταλλικές δοκούς IPN και UPN, ολόσωμο (στρογγυλό) ειδικά διαμορφωμένο μεταλλικό στοιχείο (θηλειά) έλξης, τα ενισχυμένα μεταλλικά πέλματα ασφάλισης επί του οχήματος (σασί) και
- τα δύο (-2-) μεταλλικά στοιχεία κύλισης (ράουλα) με τις βάσεις τους επί του σώματος του απορριμματοκιβωτίου.

Στα ειδικά στοιχεία του κιβωτίου συμπεριλαμβάνονται δύο κυλινδρικής τομής πλευρικές ράβδοι (αποτελούν τα σημεία ασφάλισης με τους βραχίονες του συμπιεστή), καθώς επίσης και ένα ισχυρό μεταλλικό στοιχείο έλξης (δόντι) κάτω από την πόρτα του κιβωτίου .

Η ολόσωμη πόρτα στεγανοποιείται μέσω ενός ενιαίου ελαστικού στεγανοποιητικού (τσιμούχα) που αποτρέπει την εκροή υγρών.

Στους διαγωνιζόμενους συνίσταται να επισκεφθούν την εγκατάσταση και να ενημερωθούν για τις εγκαταστάσεις και τις λειτουργίες της συμπιεστικής μονάδας του Σ.Μ.Α..

Η παρούσα μελέτη έχει σκοπό την κάλυψη των αναγκών συντήρησης/επισκευής του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του Σ.Μ.Α. και συγκεκριμένα των συντηρήσεων:

- των κλειστών απορριμματοκιβωτίων
- των αντλιών νερού – λυμάτων
- των πρεσών
- των κινητήρων
- του συστήματος βιολογικού καθαρισμού
- των αυτόματων πορτών
- των φίλτρων
- του πλυντηρίου οχημάτων
- του λοιπού μεταλλικού εξοπλισμού
- του λοιπού υδραυλικού, μηχανολογικού και ηλεκτρολογικού εξοπλισμού

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 κάποια ενδεικτικά υλικά ώστε οι προσφορές τους να παρουσιάζουν πληρότητα υλικών.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν εμπορικές εταιρείες που δραστηριοποιούνται στο χώρο των ηλεκτρομηχανολογικών και συναφών υλικών καθώς και τεχνικές εταιρείες κατασκευών - συντηρήσεων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

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 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 Α' - Δαπάνη 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.

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, την αναφορά στον κύκλο εργασιών του εργοστασίου παραγωγής, με την πολυετή δραστηριοποίηση και τέλος με συστατικές επιστολές επίσημων δικτύων εμπορίας ή και συντήρησης-επισκευής οχημάτων.

Οι τιμοκατάλογοι της προσφοράς των συμμετεχόντων θα διαθέτουν διακριτή ονομασία με μέρη 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 και της σειράς 14000 και θα κατασκευάζονται κατά τρόπο που να ικανοποιούν τα Ελληνικά και Διεθνή Πρότυπα. Θα φέρουν σήμανση CE τα υλικά που αναφέρονται στις οδηγίες της ΕΕ (π.χ. Ηλεκτρολογικός Εξοπλισμός, Μηχανολογικός Εξοπλισμός, χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, κ.λπ). Για τα ανωτέρω οι συμμετέχοντες θα καταθέσουν υπεύθυνη δήλωση.

Γίνονται δεκτά υλικά από κατασκευαστικούς οίκους που δραστηριοποιούνται στην παραγωγή για περισσότερα από 20 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 – Πίνακα 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:

Το Τμήμα Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων της Δ/νσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων θα παραλαμβάνει από τον ανάδοχο των εργασιών συντήρησης και επισκευής των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α., έγγραφο με τα απαιτούμενα υλικά προς έγκριση.

Το προαναφερόμενο αίτημα προμήθειας, αφού θεωρηθεί από τη Δ/νση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων, 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 στην 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 επιλέγεται ο προμηθευτής με το μικρότερο δηλωμένο χρόνο παράδοσης. Εάν ο χρόνος παράδοσης είναι ίδιος, τότε διενεργείται κλήρωση.

4. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

4.1 Γενικά

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

Η παροχή υπηρεσιών περιλαμβάνει την αξιολόγηση της κατάστασης στην οποία βρίσκεται ο τεχνικός εξοπλισμός του παραγωγικού συστήματος καθώς και τις εργασίες προληπτικής και επεμβατικής συντήρησης. Οι υπηρεσίες που θα παρέχονται θα γίνονται σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα. Η διάρθρωση της μελέτης περιλαμβάνει κατάλογο των εργασιών που δύναται να προκύψουν κατά την ανάπτυξη των προγραμμάτων συντήρησης.

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 εξοπλισμού, όπου περιλαμβάνεται και το κόστος των υλικών.

Η δεύτερη ομάδα διαμορφώθηκε προκειμένου να καλύψει τμήμα αναγκαίων εργασιών επισκευής με τη χρήση ειδικών ανταλλακτικών των μηχανημάτων. Η γενική θεώρηση της μελέτης βασίζεται στην αντικατάσταση των μερών με βλάβη. Με τη χρήση της ομάδας 2 επιχειρείται να αντιμετωπιστούν επισκευές βλαβών εξοπλισμού με ιδιαίτερα μεγάλη αξία, όπου η ολική αντικατάσταση δεν είναι οικονομικά σκόπιμη.

Δικαίωμα συμμετοχής έχουν εταιρείες κατασκευών - επισκευών - συντηρήσεων ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, που έχουν στη στελέχωσή τους τουλάχιστον ένα διπλωματούχο ηλεκτρολόγο ή μηχανολόγο μηχανικό ο οποίος θα έχει και την τελική ευθύνη της

σύμβασης. Ο μηχανικός θα είναι μέλος της εταιρείας ή θα συνεργάζεται με αυτήν με οποιαδήποτε μορφή εργασιακής σχέσης. Η εταιρεία είτε ο υπεύθυνος μηχανικός θα έχει αποδεδειγμένη δεκαετή εμπειρία σε έργα κατασκευής Σ.Μ.Α. δυναμικότητας κατ' ελάχιστο 100τη/ημέρα ή επισκευής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων με ελάχιστο προϋπολογισμό συμβάσεων 50.000€ σε ετήσια βάση. Κάθε συμμετέχοντας θα υποβάλλει πίνακα με τα ανωτέρω έργα και συμβάσεις. Στον ανωτέρω πίνακα θα αναφέρονται το έργο, το ποσό της κάθε σύμβασης και ο φορέας υλοποίησης (είτε πρόκειται για δημόσιο είτε για ιδιωτικό φορέα). Η υλοποίηση των έργων και συμβάσεων θα αποδεικνύεται με πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από την αρμόδια αρχή του εργοδότη – δημόσιου φορέα ή με βεβαίωση του ιδιώτη εργοδότη και αν μια τέτοια δήλωση δεν μπορεί να εκδοθεί, με υπεύθυνη δήλωση του υποψηφίου.

4.2 Αναλυτική περιγραφή των υπηρεσιών:

Η αξιολόγηση του τεχνικού εξοπλισμού, θα περιλαμβάνει την εκτίμηση της υπάρχουσας κατάστασης των Η/Μ εγκαταστάσεων και του τεχνικού εξοπλισμού του παραγωγικού συστήματος. Τα αποτελέσματα θα εκτιμώνται και θα ακολουθεί κάθε αναγκαία εργασία συντήρησης, μικροεπέμβασης, ρύθμισης κ.λπ.

Η προληπτική συντήρηση αφορά τη μηνιαία, τριμηνιαία, τετραμηνιαία, εξαμηνιαία και ετήσια συντήρηση του Σ.Μ.Α. (Παράρτημα ΙΙΙ – Προτεινόμενο ελάχιστο πρόγραμμα εργασιών συντήρησης), βασισμένη στις προδιαγραφές των κατασκευαστών των μηχανημάτων και γενικότερα του εξοπλισμού. Περιλαμβάνει όλες εκείνες τις εργασίες που, στηριζόμενες σε μία λεπτομερειακή περιγραφή περιοδικών ελέγχων και επεμβάσεων, έχουν σα σκοπό την εξασφάλιση της ομαλής λειτουργίας μηχανημάτων, συσκευών και εξαρτημάτων του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού.

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

Την ευθύνη του συνόλου των εργασιών θα φέρει ο υπεύθυνος μηχανικός της αναδόχου εταιρείας. Συγκεκριμένα, θα πρέπει να διατηρεί σε πλήρη και ασφαλή λειτουργία το σύνολο των Η/Μ εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του συστήματος παραγωγής.

Επιπρόσθετα θα πρέπει να κατατεθεί σχέδιο ασφάλειας και υγείας (Σ.Α.Υ.) για τις εργασίες που ενδεχομένως εκτελεστούν στο χώρο του Σ.Μ.Α. (Ποσειδώνος 30) καθορίζοντας επίσης, το φυσικό πρόσωπο (Μηχανικό) που θα ευθύνεται και θα παρακολουθεί αυτές. Στο Σ.Α.Υ. θα πρέπει να διευκρινίζονται το είδος των μέτρων ασφαλείας που θα χρησιμοποιηθούν (για το εργατικό προσωπικό του αναδόχου και των υπαλλήλων του Σ.Μ.Α.), καθώς και η οργάνωσή τους.

4.3 Διαδικασία τεχνικής αξιολόγησης της παροχής υπηρεσιών

Στην παρούσα μελέτη καταγράφηκε και κοστολογήθηκε ένας μεγάλος αριθμός εργασιών αποκατάστασης βλαβών και γενικότερων εργασιών συντήρησης που ενδέχεται να προκύψουν στο Σ.Μ.Α. και εντάσσονται σε ένα πρόγραμμα συντήρησης και επισκευής των Η/Μ εγκαταστάσεων. Οι εργασίες αυτές περιλαμβάνονται στο Παράρτημα ΙΙ. Κάθε εργασία έχει κοστολογηθεί και περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες – εργασίες που απαιτούνται για την ολοκλήρωσή της.

Ο Ανάδοχος για την εκτίμηση της δαπάνης των εργασιών συντήρησης/επισκευής θα χρησιμοποιεί 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.

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν το σύνολο των εργασιών.

Η λειτουργία του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων διέπεται από την με αριθμ. Πρωτ. 11814/13-10-2010 ΑΕΠΟ και τους όρους αυτής, την με αριθμ. Πρωτ. Φ14.2.10341/3597-Σχετ:437/02-08-2012 Άδεια λειτουργίας και Άδεια Εγκατάστασης και την με αριθμ. Πρωτ. ΔΕΠΕ 1897/13956/28-09-2012 οριστική άδεια διάθεσης υγρών αποβλήτων.

Ο Ανάδοχος των εργασιών συντήρησης/επισκευής των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων και του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α. είναι υποχρεωμένος να αναζητήσει, να μελετήσει και να τηρεί τους παραπάνω κανόνες. Σε περίπτωση που κατά τις εργασίες συντήρησης/επισκευής παρατηρηθεί μη τήρηση των παραπάνω κανόνων ή παραβίασή τους, αποκλειστικά υπεύθυνος θα είναι ο Ανάδοχος.

Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του αναδόχου στους όρους της διακήρυξης θα εκπίπτει η εγγύηση καλής εκτέλεσης υπέρ του Δήμου Θεσσαλονίκης και ο Ανάδοχος θα κηρύσσεται έκπτωτος.

Γενικά όλο το προσωπικό της αναδόχου εταιρείας θα διαθέτει τις απαραίτητες άδειες σύμφωνα με το ισχύον εργατικό δίκαιο.

Στη διάρθρωση του τεχνικού προσωπικού της αναδόχου εταιρείας θα περιλαμβάνεται ένας τεχνίτης μηχανολόγος ή υδραυλικός και ένας τεχνίτης ηλεκτρολόγος τουλάχιστον που θα διαθέτουν την ειδική τεχνική και επαγγελματική ικανότητα. Η τεχνική ικανότητα θα αξιολογείται βάσει της τεχνογνωσίας και της εμπειρίας τους και θα αποδεικνύεται από συμμετοχή σε υλοποίηση έργων κατασκευής Σ.Μ.Α. ή επισκευής ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων. Η επαγγελματική ικανότητα θα αποδεικνύεται από την εγγραφή τους στο αντίστοιχο Ελληνικό επαγγελματικό μητρώο, σύμφωνα με το άρθρο 75, 78, ή 307 του Ν.4412/2016.

Το προσωπικό που θα χρησιμοποιηθεί για την εκτέλεση των εργασιών κατά ειδικότητα (ηλεκτροσυγκολλητές, υδραυλικοί, ηλεκτρολόγοι / ηλεκτροτεχνίτες, ηλεκτροϋδραυλικοί, εφαρμοστές κ.λπ.) ή τα συμβαλλόμενα, καθ' οποιονδήποτε τρόπο, με τον ανάδοχο για την εκτέλεση του έργου τεχνικά συνεργεία, εξειδικευμένες εταιρείες, θα πρέπει να φέρουν, κατά περίπτωση, τα εκ των Νόμων απορρέοντα και καθοριζόμενα νομιμοποιητικά στοιχεία, τα οποία θα είναι σε ισχύ κατά την ημέρα διενέργειας αλλά και κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης καθώς και την απαιτούμενη εμπειρία πριν την έναρξη των εργασιών, σύμφωνα με το άρθρο 75, 78, ή 307 του Ν.4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι εικοσιτέσσερις (-24-) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της, με δυνατότητα επέκτασης βάσει του Νόμου 4412/2016. Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της, ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των εικοσιτεσσάρων (-24-) μηνών από την υπογραφή της.

Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υποχρεούται:

Να τηρεί 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 αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβασή τους.

Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιοσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή οι συνεργάτες του κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου Θεσσαλονίκης από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.

Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

Να τηρεί 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 αποδέχεται πλήρως τις εντολές της Διεύθυνσης Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων όπως του έχουν κοινοποιηθεί.

Να αναγνωρίζει ως άρτια και ποιοτικά τα υλικά που θα του δοθούν από τη Διεύθυνση Ανακύκλωσης και Διαχείρισης Αστικών Απορριμμάτων και να τα αποδέχεται για χρήση.

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

Να διατηρεί καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου θεωρημένο ημερολόγιο μέτρων ασφαλείας.

Να εφαρμόζει 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 τηρεί ημερολόγιο, στο οποίο θα καταγράφει όλες τις παρατηρούμενες βλάβες, εργασίες συντήρησης και επισκευής, έκτακτα συμβάντα, τυχόν παρατηρήσεις κ.λπ., καθώς επίσης και την παρουσία του προσωπικού στο χώρο των εργασιών (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, ώρες απασχόλησης κ.λπ). Το ημερολόγιο θα συνυπογράφεται από τον Προϊστάμενο του τμήματος Σ.Μ.Α., θα φυλάσσεται στο χώρο του Σ.Μ.Α. και θα θεωρείται στο τέλος κάθε μήνα από τη Διεύθυνση.

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

Να συντάσσει και να υποβάλει παραστατικά καλής εκτέλεσης εργασιών στο Τμήμα Σ.Μ.Α., μετά το πέρας κάθε είδους εργασίας.

Να δηλώνει ότι καλύπτει με εγγύηση ενός (-1-) έτους τις εργασίες που θα εκτελέσει με τα υλικά που θα του δοθούν.

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.

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

Η διαδικασία υλοποίησης των εργασιών συντήρησης των εγκαταστάσεων του Σ.Μ.Α., βάσει της παρούσας μελέτης, περιλαμβάνει τα ακόλουθα :

- αμέσως μετά την υπογραφή της συμφωνίας πλαίσιο (εντός μιας εβδομάδας), ο υπεύθυνος μηχανικός μαζί με το κατάλληλο τεχνικό προσωπικό (τουλάχιστον έναν τεχνίτη ηλεκτρολόγο και έναν τεχνίτη μηχανολόγο ή υδραυλικό) μετά από επίσκεψη στις εγκαταστάσεις του Σ.Μ.Α. είναι υποχρεωμένος να καταθέσει τεχνική έκθεση/πρόταση στο τμήμα Σ.Μ.Α. με τις απαιτούμενες άμεσες εργασίες καθώς και ανάλυση αυτών με ειδική αναφορά στα υλικά που έχουν εντοπιστεί αρχικά και στα άρθρα ανάλυσης των απαιτούμενων εργασιών.

- την απαίτηση παρουσίας τεχνικού προσωπικού σε εβδομαδιαία βάση για την κάλυψη εν μέρει της προληπτικής συντήρησης
- την επεξεργασία της τεχνικής έκθεσης που υποβλήθηκε από τον Ανάδοχο, καθώς και την έγκριση των απαιτούμενων υλικών και εργασιών από το τμήμα Σ.Μ.Α. και τη θεώρηση από τη Διεύθυνση
- την κοινοποίηση των θεωρημένων οριστικών υλικών και εργασιών από τη Διεύθυνση στον Ανάδοχο
- τη διαδικασία επεξεργασίας από την επιτροπή αξιολόγησης των προτάσεων (σ.σ. εργασιών, υλικών) του Αναδόχου, που προκύπτουν από την τεχνική έκθεση
- την υπογραφή της εκτελεστικής σύμβασης
- τη διάθεση των υλικών από την Υπηρεσία (είτε μέσω των συμφωνιών πλαίσιο είτε από άλλες πηγές, όπως έχει περιγραφεί) στον Ανάδοχο υπηρεσιών συντήρησης.

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 (τουλάχιστον ένας τεχνίτης ηλεκτρολόγος και ένας τεχνίτης μηχανολόγος ή υδραυλικός) σε εβδομαδιαία βάση για την κάλυψη εν μέρει της προληπτικής συντήρησης.

Η διαδικασία που θα ακολουθείται περιγράφεται παρακάτω:

- το τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου μετά από έλεγχο των εγκαταστάσεων, θα συντάσσει εβδομαδιαίες τεχνικές εκθέσεις με επισημάνσεις και υποδείξεις για τις επόμενες απαιτούμενες προγραμματισμένες συντηρήσεις
- ο υπεύθυνος μηχανικός του Αναδόχου λαμβάνοντας υπόψη τις τεχνικές εκθέσεις θα υποβάλλει στο τμήμα Σ.Μ.Α. τεχνικό υπόμνημα για τον προγραμματισμό των μελλοντικών απαιτούμενων εργασιών και των απαραίτητων υλικών (προτείνεται η χρήση των καταλόγων που εντάσσονται στις συμφωνίες πλαίσιο προμήθειας των υλικών της παρούσας μελέτης)
- θα γίνεται επεξεργασία και αξιολόγηση της τεχνικής έκθεσης και θα εγκρίνονται τα απαιτούμενα υλικά και οι εργασίες, από το τμήμα Σ.Μ.Α. και θα θεωρούνται από τη Διεύθυνση
- θα κοινοποιούνται τα θεωρημένα υλικά και εργασίες από τη Διεύθυνση στον Ανάδοχο

- θα γίνεται πρόταση κατακύρωσης των θεωρημένων υλικών και εργασιών από την Επιτροπή Αξιολόγησης
- θα υπογράφονται οι εκτελεστικές συμβάσεις
- θα παραλαμβάνονται τα υλικά από την Υπηρεσία (είτε μέσω των συμφωνιών πλαίσιο είτε από άλλες πηγές, όπως έχει περιγραφεί)
- θα προσκομίζονται τα υλικά στον Ανάδοχο για την υλοποίηση των εργασιών.

Ο Ανάδοχος θα παρέχει εγγύηση στην εργασία τοποθέτησης των υλικών. Αν εντοπίσει πρόβλημα στα υλικά πρέπει να το επισημάνει πριν την τοποθέτηση. Σε περίπτωση που τα τοποθετήσει και αυτά αστοχήσουν τότε είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει καλύπτοντας το σύνολο του κόστους αντικατάστασης (υλικά και εργασίες), στην περίπτωση που η αστοχία προκλήθηκε με υπαιτιότητά του. Επίσης, θα καταγράφει, θα μεταφέρει και θα παραδίδει τα προς αντικατάσταση υλικά στο Τμήμα Ανακύκλωσης του Δήμου Θεσσαλονίκης, με την έκδοση του ανάλογου παραστατικού

Ο Ανάδοχος οφείλει να αποδέχεται πλήρως, τις εγκεκριμένες προς υλοποίηση εργασίες που θα του κοινοποιεί η Διεύθυνση. Επίσης είναι υποχρεωμένος να δηλώνει εγγράφως ότι αποδέχεται τα υλικά που θα του παρέχει το Τμήμα Σ.Μ.Α. και να εγγυάται την καταλληλότητά τους. Τέλος μετά την παραλαβή των υλικών υποχρεούται για την ταχεία εκτέλεση των εργασιών, και την τήρηση των τμηματικών προθεσμιών.

Σε περίπτωση έκτακτης βλάβης, ακολουθούνται τα ανωτέρω βήματα και ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ανταποκριθεί το πολύ εντός δώδεκα (-12-) ωρών, ανεξάρτητα αν πρόκειται για εργάσιμη ημέρα ή αργία, επειδή ο Σ.Μ.Α. του Δήμου Θεσσαλονίκης λειτουργεί όλες τις ημέρες του χρόνου.

Λόγω του είδους της εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει τις απαραίτητες άδειες για απασχόληση υπερωριακή, νυκτερινή και Κυριακών-αργιών. Για τις περιπτώσεις που απαιτείται εκτάκτως να καλείται για να απασχοληθεί προσωπικό του Αναδόχου, θα γίνονται όλες οι προβλεπόμενες από την εργατική Νομοθεσία ενέργειες με μέριμνα και ευθύνη του.

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

Ο Ανάδοχος στη συνέχεια θα εκδίδει τιμολόγιο παροχής Υπηρεσιών με τις εργασίες που εκτέλεσε.

Εξειδικευμένες εργασίες όπως μηχανολογικές εργασίες, εργασίες σε ηλεκτρικούς πίνακες κ.λπ θα πραγματοποιούνται, σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν, μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

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 μηχανισμοί και οι εγκαταστάσεις, την καταπόνηση που δέχονται κ.λπ, ώστε να αναπτύξουν τις απαραίτητες καλές πρακτικές και υλικά για τις εργασίες αποκατάστασης που θα επιφέρουν μέγιστο αποτέλεσμα και μεγάλη διάρκεια ζωής.

Σημειώνεται ότι ο Ανάδοχος έχει τη δυνατότητα αντικατάστασης του υπεύθυνου μηχανικού καθώς και του τεχνικού προσωπικού κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Σε κάθε περίπτωση, θα πρέπει να προσκομίσει τα απαραίτητα δικαιολογητικά, τα οποία θα αποδεικνύουν την απαιτούμενη εμπειρία, όπως αυτά περιγράφονται στις παραγράφους 4.1 και 4.3 του παρόντος.

Η Υπηρεσία δύναται να υποδεικνύει στον Ανάδοχο την καταλληλότητα ή μη του προσωπικού μετά από διαπίστωση της τεχνικής επάρκειας που διαθέτουν αυτοί. Για το λόγο αυτό μπορεί να ζητηθεί από τον Ανάδοχο η συμμετοχή διαφορετικού προσωπικού.

Ως χρόνος εγγύησης καλής λειτουργίας ορίζεται το (-1-) ένα 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 συντήρησης

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.

Για τους απαιτούμενους ελέγχους η επιτροπή παραλαβής αρχικά, θα παραλαμβάνει, από το τμήμα Σ.Μ.Α. σε συνεργασία με τον Ανάδοχο, το θεωρημένο τεχνικό υπόμνημα στο οποίο θα αναφέρονται τα υλικά και οι απαιτούμενες εργασίες. Στη συνέχεια, με επίσκεψη της στο χώρο του Σ.Μ.Α. θα διαπιστώσει την υφιστάμενη κατάσταση του εξοπλισμού που αναγράφεται στο τεχνικό υπόμνημα και πρόκειται να επισκευασθεί. Μετά το πέρας των εργασιών, θα παραλαμβάνει το θεωρημένο ημερολόγιο όπου θα είναι καταγεγραμμένες όλες οι παρατηρούμενες βλάβες, οι εργασίες συντήρησης και επισκευής, τα έκτακτα συμβάντα, τυχόν παρατηρήσεις κ.λπ., καθώς επίσης και η παρουσία του προσωπικού του Αναδόχου στο χώρο των εργασιών (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, ώρες απασχόλησης κ.λπ). Και τέλος, θα διενεργεί τον απαιτούμενο έλεγχο καλής εκτέλεσης των εργασιών.

5. Ποινικές Ρήτρες

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του Αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016 όπως ισχύει.

6. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την υπογραφή των συμβάσεων και διαρκεί για δύο (2) έτη. Οι συμβάσεις λύονται 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 19/05/2017

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 Κουλουμπούρη
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: 08/2017

«Προμήθεια υλικών και παροχή υπηρεσιών για τη συντήρηση και επισκευή των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων του Σταθμού Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων του Δήμου Θεσσαλονίκης, συμφωνία πλαίσιο»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	Ενδεικτική δαπάνη κατηγορίας άνευ Φ.Π.Α. 24% (€)	Ενδεικτική δαπάνη κατηγορίας με Φ.Π.Α. 24% (€)
1	Κατηγορία Α' - Δαπάνη υλικών	65.000,00 €	80.600,00 €
2	Κατηγορία Β' - Δαπάνη εργασιών	110.000,00 €	136.400,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ	175.000,00 €	217.000,00 €

ΣΥΝΤΑΞΗ

Μαρία Γκατζιώνη
Ηλεκ/γος Μηχ/κός

Ανθούλα Μόνα
Μηχ/γος Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο αναπληρωτής Προϊστάμενος του Τμήματος Μελετών & Σχεδιασμού Συστημάτων Καθαριότητας

Νικόλαος Μουρουζίδης
Μηχ/γος Μηχ/κός

ΘΕΩΡΗΣΗ

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

Γεωργία Κουλουμπούρη
ΠΕ1/ Διοικητικού

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΑΝΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟ ΤΙΜΟΚΑΤΑΛΟΓΟ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α΄ -Δαπάνη υλικών

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

Ονομασία καταλόγου (Όνομα καταλόγου – ταυτοποίηση)

A/A	Περιγραφή κατηγοριών υλικών	Ποσοστό έκπτωσης
1	Ηλεκτροκινητήρες	
2	Ηλεκτρομειωτήρες	
3	Ηλεκτρολογικό υλικό	
4	Αισθητήρες	
5	Αυτοματισμοί – Λογικοί ελεγκτές (PLC)	
6	Αντλίες νερού - λυμάτων	
7	Υδραυλικά	
8	Μεταλλικά	
9	Δίκτυα πεπιεσμένου αέρα	
10	Χρώματα	
11	Πλυντήριο οχημάτων	
12	Δίκτυα εξαερισμού (αποκονίωσης - απόσμησης)	
13	Ειδικά υλικά βιολογικού καθαρισμού	
14	Υλικά συνδέσεων μηχανουργικών κατασκευών	
15	Αντιτριβικά	
16	Αυτόματες πόρτες	
17	Είδη μετάδοσης κίνησης και παρελκόμενα	
18	Υδραυλικά συστήματα ελαίου	
19	Υδραυλικοί κύλινδροι	
20	Πνευματικά συστήματα	
21	Σχάρες καναλιών – Καπάκια φρεατίων	
22	Γεφυροπλάστιγγα	
23	Συστήματα ασφαλείας	
24	Υλικά υποσταθμού	

Ο Προσφέρων
(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β'- Δαπάνη εργασιών

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

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	Ποσοστό έκπτωσης %, επί του παραρτήματος II «Πίνακες κόστους ενδεικτικών εργασιών»
2	Κατηγορία Β' - Δαπάνη εργασιών	

Ο Προσφέρων
(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Κατηγορία	Περιγραφή κατηγοριών υλικών
1	Ηλεκτροκινητήρες
	i. Μονοφασικοί (1ph) διπολικοί (3000rpm) κινητήρες, 230 V, B3, B5, B14
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Με εύρος ιπποδύναμης από 0.3 HP έως 3 HP
	ii. Μονοφασικοί (1ph) τετραπολικοί (1500rpm) κινητήρες, 230 V, B3, B5, B14
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Με εύρος ιπποδύναμης από 0.3 HP έως 3 HP
	iii. Τριφασικοί (3ph) διπολικοί (3000rpm) κινητήρες, 400 V, B3, B5, B14
	<u>Ενδεικτικά:</u>
• Με εύρος ιπποδύναμης από 0.5 HP έως 100 HP	
2	Ηλεκτρομειωτήρες
	i. Ηλεκτρομειωτήρες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Bonfiglioli W75U D30 50P80 B14 B3
3	Ηλεκτρολογικό υλικό
	i. Ηλεκτρολογικοί Πίνακες (Επίτοιχοι, pillar)
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Ερμάρια
	ii. Ηλεκτρολογικά υλικά ράγας
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Ασφαλειοαποξεύκτες
	• Διακόπτες ισχύος
	• Ασφάλειες
	• Μικροαυτόματοι
	• Ηλεκτρονόμοι
	• Ενδεικτικές λυχνίες
	• Διακόπτες ασφαλείας και στάσης
	• Διακόπτες προσέγγισης
	• Διακόπτες θέσεως 0-1-2
	• Διακόπτες κινητήρων
	• Διακόπτες φορτίου
	• Μπουτόν triplus
	• Αυτόματοι διακόπτες διαρροής
	• Αντικεραυνικά
• Ρευματοδότες	
• Ρευματοδότες δικτύου	
• Κλεμμοσειρές	

	<ul style="list-style-type: none"> • Διακόπτης θερμοκρασίας (TMIW-1) • Διακόπτης επιπέδων (AFMU-L650-S) • Ράγα ερμαρίου πίνακα • Διάφορα υλικά ράγας
	<p>iii. Κανάλια – Σχάρες καλωδιώσεων – Εξαρτήματα καναλιών και σχαρών</p> <p><u>Ενδεικτικά:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Κανάλια πλαστικά • Μεταλλικές σχάρες όδευσης καλωδίων • Πλαστικές σχάρες καλωδίων • Στηρίγματα σχαρών • Καπάκια σχαρών • Πλαστικοί σωλήνες όδευσης καλωδίων (PVC, Helliflex, σπιράλ, ευθείς) • Χαλυβδοσωλήνες όδευσης καλωδίων • Κυτία σύνδεσης – διακλάδωσης
	<p>iv. Καλώδια ισχυρών (εσ. Εγκαταστάσεων – εξ. Εγκαταστάσεων)</p> <p><u>Ενδεικτικά:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Αγωγοί μονόκλωνοι • Αγωγοί πολύκλωνοι • Αγωγοί με θερμοπλαστική μόνωση • Πολυπολικά καλώδια με θερμοπλαστική επένδυση • Υπόγεια πολυπολικά καλώδια • Πυράντοχα καλώδια
	<p>v. Καλώδια τηλεπικοινωνιακών και data</p> <p><u>Ενδεικτικά:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Καλώδια τηλεφωνικά • Καλώδια UTP CAT 5 και CAT 6, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου
	<p>vi. Καλώδια σημάτων</p>
	<p>vii. Φωτιστικά σώματα και λαμπτήρες</p> <p><u>Ενδεικτικά:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Τύπου καμπάνας • Χώρου πλυντηρίου ειδικού τύπου, αδιάβροχα, με λειτουργία χαμηλής τάσης • Καναλιού επισκέψεως και σασί οχημάτων που προσέρχονται για πλύσιμο • Φωτεινοί σηματοδότες πράσινο/κόκκινο στην είσοδο των χοανών • Σώματα λαμπτήρων σωλήνα, γραφείων • Φωτισμός ασφαλείας • Λαμπτήρες διαφόρων τύπων, μεγέθους και χρωματισμού E14, E27 κλπ • Προβολείς
	<p>viii. Υλικά σύνδεσης – στήριξης</p> <p><u>Ενδεικτικά:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Κλέμμες • Ακροδέκτες • Δεματικά • Ούπα • Μονωτικές ταινίες
4	<p>Αισθητήρες</p> <p><u>Ενδεικτικά:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρες στάθμης • Αισθητήρες ροής

	<ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρες πίεσης • Αισθητήρες θερμοκρασίες • Αισθητήρες θέσης • Αισθητήρες πολλαπλοί (Manifolds)
5	Αυτοματισμοί – Λογικοί Ελεγκτές (PLC)
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Simatic S7
	<ul style="list-style-type: none"> • Σύστημα αυτοματισμού του Βιολογικού καθαρισμού - Σύστημα διαχείρισης ομβρίων • Σύστημα αυτοματισμού πλυντηρίου • Σύστημα αυτοματισμού συμπιεστή απορριμμάτων
6	Αντλίες νερού – Λυμάτων
	i. Πυρόσβεσης
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Αντλίες πυρόσβεσης (45,6 m³/h, 117.53 mWS)
	ii. Εμβολοφόρες υψηλής πίεσης
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Εμβολοφόρος αντλία General Pump T177 • Ηλεκτροκίνητη 35 HP • Πετρελαιοκίνητη 12,6L/sec • Γραναζωτή 2D30/RO
	iii. Υποβρύχιες λυμάτων
	<u>Ενδεικτικά:</u>
<ul style="list-style-type: none"> • Υποβρύχια αντλία λάσπης, με πτερωτή τύπου Vortex, ιπποδύναμη ~1KW, παροχή ~16 m³/h στα 6m, ρύθμιση παροχής με by-pass 	
7	Υδραυλικά
	i. Βαλβίδες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Απομόνωσης ON/OFF • Αντεπίστροφα (check valves) • Στραγγαλιστική (1KQ-023) • Διαφραγματικές
	ii. Σωλήνες: πολυαιθυλενίου HDPE, πλαστικοί PVC, πολυπροπυλενίου, γαλβανιζέ, χαλκός (λάδι, άερος)
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Διαμέτρου έως και 1'' • Διαμέτρου μεγαλύτερη από 1''
	iii. Μονωτικά υλικά σωληνώσεων
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Μόνωση λευκή με εξωτερική επικάλυψη αλουμινίου πάχους 9mm και 13mm
	iv. Πλαστικές δεξαμενές
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Δεξαμενή 4 m³ με εσωτερικό φλοτεροδιακόπτη
	v. Υδρορροές (μεταλλικές)
	vi. Υλικά συνδέσεων
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Εύκαμπτοι σύνδεσμοι άξονα (Rotex-55/70) • Ακροφύσια αερισμού

	<ul style="list-style-type: none"> • Ταφ • Γωνίες • Ρακόρ • Μούφες
	vii. Πυροσβεστικές φωλιές πλήρεις
	viii. Ηλεκτροβάνες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτροβαλβίδες (PILOT) όλων των τύπων (Directional, Relief, Flow control κλπ) • Ηλεκτροβάνες
	ix. Διάφορα υλικά δικτύων νερού
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Υδροδείκτες (LS-10) • Πιεστικά δοχεία μεμβράνης νερού (300lt, 10bar)
	Μεταλλικά
	i. Λαμαρίνες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Γαλβανισμένες • Μπακλαβωτές • Θερμής έλασης
	ii. Μορφοδοκοί
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • IPN • IPE • HEA • HEB • UPN • κοιλοδοκοί
	iii. Ελάσματα
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Σχαρωτά ελάσματα • Χαλυβδοελάσματα
	iv. Σίδηρο μασίφ
	v. Λάμες διαφόρων διαστάσεων
	vi. Γωνίες
	vii. Υλικά τύπου HARDOX
8	
	Δίκτυα πεπιεσμένου αέρα
	i. Διαχωριστής συμπυκνωμάτων
	ii. Μηχανική αυτόματη εξυδάτωση τύπου πλωτήρα
	iii. Προπαρασκευαστές αέρος
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμιστές πίεσης • Φίλτρα αέρος • Μανόμετρα
	iv. Ρακόρ και άλλα είδη σωληνώσεων
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Εξαρτήματα σύνδεσης • Ρακόρ για χαλκοσωλήνα
9	

	<ul style="list-style-type: none"> • Βαλβίδες ασφαλείας • Ρυθμιστές ροής • Βαλβίδες μη επιστροφής • Λιπαντήρες αέρος
	v. Σωλήνες αέρα
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Σωλήνες πολυαιθυλενίου • Σωλήνες σπιράλ • Σωλήνες πολυουρεθάνης • Σωλήνες Nylon • Λάστιχα αέρος PVC
	vi. Βάνες και ηλεκτροβαλβίδες αερίων
	vii. Έμβολα αέρος
	Χρώματα
	i. Διάφοροι τύποι
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Αστάρι δύο συστατικών • Χρώματα με βάση εποξειδικές ρητίνες • Χρώματα πολυουρεθανικά • Εποξικά • Διαλύτες • Γλαστικά χρώματα • Ακρυλικά χρώματα • Αντισκωριακά χρώματα • Βερνικόχρωμα
10	
	Πλυντήριο οχημάτων
	i. Μηχάνημα καθαρισμού υψηλής πίεσης
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Τύπου KARCHER HDS1195S eco
	ii. Μπεκ ψεκασμού
	iii. Διάφορα υλικά
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Σωλήνες υψηλής πίεσης • Σκανδάλη υψηλής πίεσης • Κάνη υψηλής πίεσης
11	
	Δίκτυα εξαερισμού (αποκονίωσης – απόσμησης)
	i. Αεραγωγοί
	ii. Ενεργός άνθρακας
	iii. Βαλβίδες συστήματος αυτοκαθαρισμού
	iv. Μεταφορική ταινία σκόνης
	v. Ατέρμονοι κοχλίες
	vi. Αεροφράκτες air locks
	vii. Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας αέρα
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • VIT SA, TYPE: Bs. 695 E.NT
12	

13	Ειδικά υλικά Βιολογικού Καθαρισμού
	i. Φιλτράσακοι
	ii. Διαχυτές αέρος
14	Υλικά συνδέσεων μηχανουργικών κατασκευών
	i. Βίδες
	ii. Αρθρώσεις
	iii. Σύνδεσμοι
	iv. Διάφορα υλικά
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Ροδέλες
• Περικόχλια	
• Μεντεσέδες	
15	Αντιτριβικά
	i. Χυτό πολυαμίδιο 6 (PA6) με πρόσμιξη διθειούχου (δισουλφιδίου) του μολυβδενίου
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων (μήκος*πλάτος*ύψος) 1980*100*100mm ρυθμιζόμενοι με την αντίστοιχη μεταλλική πλάκα μέσω 10 ρυθμιστικών κοχλιών M30*3,5 (120mm μήκος) DIN913 με τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες ασφαλείας
	• Ορθογωνικής διατομής, διαστάσεων (μήκος*πλάτος*ύψος) 1465*85*80mm ρυθμιζόμενοι με την αντίστοιχη μεταλλική πλάκα μέσω 15 ρυθμιστικών κοχλιών M30*3,5 (120mm μήκος) DIN913 με τα αντίστοιχα παξιμάδια και ροδέλες ασφαλείας
• Διαστάσεων 1500*100*20mm, με 8 φρεζαριστές οπές για την εφαρμογή των κωνικών κοχλιών allen M10*1,5 με αντίστοιχα παξιμάδια	
• Διαστάσεων 850*100*20mm, με 5 φρεζαριστές οπές για την εφαρμογή των κωνικών κοχλιών allen M10*1,5 με αντίστοιχα παξιμάδια	
16	Αυτόματες πόρτες
	i. Εξοπλισμός αυτόματων πορτών
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Μπάρες εισόδου
	• Πνευματικά έμβολα
	• Ρολά ασφαλείας
	• Μεταλλικά στοιχεία
	• Κουρτίνες PVC
	• Μηχανισμός κίνησης
	• Κομβία ελέγχου
	• Αισθητήρες κίνησης
	• Συρματόσχοινα
• Αυτοματισμοί πολύσπαστων πορτών και flaps	
17	Είδη μετάδοσης κίνησης και παρελκόμενα
	i. Ρουλμάν – Έδρανα
	<u>Ενδεικτικά:</u>
• Ρουλμάν διάφοροι τύποι	

	<ul style="list-style-type: none"> • Κουζινέτα (RHP SN 515)
	ii. Ιμάντες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Τραπεζοειδείς
	<ul style="list-style-type: none"> • Επίπεδοι
	<ul style="list-style-type: none"> • Στρόγγυλοι
	<ul style="list-style-type: none"> • Χρονισμού
	<ul style="list-style-type: none"> • Πολυουρεθάνης
	iii. Τροχαλίες ιμάντων
	iv. Μεταφορική ταινία σκόνης
	v. Ατέρμονοι κοχλίες
	Υδραυλικά συστήματα ελαίου
	i. Αντλίες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Γραναζωτές
	<ul style="list-style-type: none"> • Εμβολοφόρες
	<ul style="list-style-type: none"> • Πτερυγιοφόρες
	ii. Βαλβίδες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Βαλβίδες διεύθυνσης
	<ul style="list-style-type: none"> • Βαλβίδες ελέγχου πίεσης
	<ul style="list-style-type: none"> • Βαλβίδες ελέγχου ροής
	<ul style="list-style-type: none"> • Αναλογικές βαλβίδες
	iii. Ηλεκτροβαλβίδες
	iv. Ψυγεία
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Αερόψυκτα
	<ul style="list-style-type: none"> • Υδρόψυκτα
	v. Δεξαμενές ελαίου
	vi. Πιεστικές μονάδες
	vii. Ρακόρ υψηλής πίεσης
	viii. Λάστιχα
	ix. Φίλτρα λαδιού
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Αναρρόφησης
	<ul style="list-style-type: none"> • Πίεσης
	<ul style="list-style-type: none"> • Επιστροφών
	x. Υδραυλικοί εύκαμπτοι σωλήνες υψηλής πίεσης με άκρα
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> • Διαμέτρου μεγαλύτερη από 1''
	<ul style="list-style-type: none"> • Διαμέτρου έως και 1''
18	
	Υδραυλικοί κύλινδροι
	i. Υδραυλικοί κύλινδροι
	<u>Ενδεικτικά:</u>
19	

	<ul style="list-style-type: none"> Κεντρικός υδραυλικός κύλινδρος συμπίεσης απορριμμάτων (διαστάσεις + εμβολισμός): 220/180, 3900mm, στήριξη επί αρθρωτού συνδέσμου καρταν (βάρος περίπου 4tn)
	<ul style="list-style-type: none"> Έλξης-ώθησης container, μήκος κυλίνδρου: 3μ (μήκος βάρου: 2,5) Δκυλ: 70μμ (βάρος περίπου 2tn), στερέωση μέσω συνδέσμου καρταν, σύνδεση με περιστρεφόμενο όμμα (rod clevis with swivel eye)
	<ul style="list-style-type: none"> Κύλινδρος αρπάγης (100/70x150)
	<ul style="list-style-type: none"> Στεγανοποιητικά παρεμβύσματα
	<ul style="list-style-type: none"> Τσιμούχες
	<ul style="list-style-type: none"> Τούμπο
	<ul style="list-style-type: none"> Βάκτρα
	Πνευματικά εξαρτήματα
	i. Παρασκευαστές
	ii. Φίλτρα
	iii. Ρυθμιστές πίεσης
	iv. Ρυθμιστές ροής αέρα
	v. Ηλεκτροβαλβίδες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Νερού Αέρα
	vi. Μπουκάλες
	vii. Βάσεις κυλίνδρων
	viii. Βαλβίδες
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Βαλβίδες αέρα μηχανικές Βαλβίδες αέρα ηλεκτρικές
	ix. Λάστιχα
	x. Ρακόρ
	xi. Όργανα μέτρησης και ελέγχου
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Όργανα μέτρησης πίεσης Πρεσοστάτες Μανόμετρα Όργανα μέτρησης θερμοκρασίας
20	
	Σχάρες καναλιών – Καπάκια φρεατίων
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Σχάρες καναλιών ομβρίων γαλβανιζέ διαφόρων διαστάσεων με ή χωρίς τελάρο, κατάλληλες για κυκλοφορία φορηγών με βάρος ανά τροχό τουλάχιστον 5tn
	<ul style="list-style-type: none"> Καπάκια από χυτοσίδηρο κλάσης B125 Καπάκια από ανοξείδωτο χάλυβα κλάσης B125 Καπάκια από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ κλάσης B125
21	
	Γεφυροπλάστιγγα
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> Δυναμοκυψέλες Ενδείκτες
22	

23	Συστήματα ασφαλείας
	i. Συστήματα πυρανίχνευσης
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Ανιχνευτές (Θερμοδιαφορικοί – ιονισμού – καπνού)
	• Κομβία
	• Σειρήνες
	• Φωτεινοί επαναλήπτες
	• Πίνακες πυρανίχνευσης
	• Ηλεκτρομαγνητικές βαλβίδες on – off
	• Κεφαλές ολικής κατάκλισης
	ii. Κλειστό κύκλωμα CCTV
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Κάμερες CCTV
	• Οθόνες CCTV
	• Καταγραφικά
• Καλώδια CCTV	
iii. Συστήματα συναγερμού	
<u>Ενδεικτικά:</u>	
• Σειρήνες	
• Μαγνητικές επαφές	
• Ανιχνευτές χώρου	
24	Υλικά υποσταθμού
	<u>Ενδεικτικά:</u>
	• Τύπος υποσταθμός λαδιού 800 kVA
	• Διακόπτες μέσης τάσης
	• Ασφάλειες

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	Κινητήρες		Τιμή μονάδας (€)
1.1	Αντικατάσταση κινητήρα έως 10 kW	€/τεμ	25,00
1.2	Αντικατάσταση κινητήρα άνω των 10 kW	€/τεμ	40,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2			
Κωδ. Εργασίας	Ηλεκτρομειωτήρες		Τιμή μονάδας (€)
2.1	Αντικατάσταση ηλεκτρομειωτήρων όλων των τύπων	€/ώρα εργασίας	19,87

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3			
Κωδ. Εργασίας	Ηλεκτρολογικά		Τιμή μονάδας (€)
3.1	Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα	€/ώρα εργασίας	10,00
3.2	Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού πίνακα	€/ώρα εργασίας	9,00
3.3	Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού ράγας	€/ώρα εργασίας	10,00
3.4	Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού υλικού ράγας	€/ώρα εργασίας	9,00
3.5	Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας και των εξαρτημάτων τους	€/m	2,50
3.6	Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας και των εξαρτημάτων τους	€/m	2,00
3.7	Αντικατάσταση καλωδίου μέσα σε τοίχο	€/m	6,00
3.8	Τοποθέτηση καλωδίου μέσα σε τοίχο	€/m	8,00
3.9	Αντικατάσταση καλωδίου σε κανάλι	€/m	3,50
3.10	Τοποθέτηση καλωδίου σε κανάλι	€/m	2,00
3.11	Αντικατάσταση καλωδίου σε εσχάρα	€/m	2,50
3.12	Τοποθέτηση καλωδίου σε εσχάρα	€/m	1,50
3.13	Αντικατάσταση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ.	€/m	15,00
3.14	Τοποθέτηση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ.	€/m	10,00
3.15	Αντικατάσταση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω των 16 τ.χ.	€/m	17,00

3.16	Τοποθέτηση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω των 16 τ.χ.	€/m	12,00
3.17	Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα)	€/τεμ.	15,00
3.18	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα)	€/τεμ.	10,00
3.19	Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου	€/τεμ.	10,00
3.20	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου	€/τεμ.	7,00
3.21	Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων)	€/τεμ.	20,00
3.22	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων)	€/τεμ.	18,00
3.23	Αντικατάσταση φωτεινού σηματοδότη	€/τεμ.	15,00
3.24	Τοποθέτηση φωτεινού σηματοδότη	€/τεμ.	12,00
3.25	Αντικατάσταση κάμερας	€/ώρα εργασίας	10,00
3.26	Αντικατάσταση οθόνης	€/τεμ.	20,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4

Κωδ. Εργασίας	Αισθητήρες		Τιμή μονάδας (€)
4.1	Αντικατάσταση αισθητήρων	€/τεμ.	6,00
4.2	Αντικατάσταση ειδικών αισθητήρων	€/ώρα εργασίας	10,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5

Κωδ. Εργασίας	Αυτοματισμοί – Λογικοί Ελεγκτές (PLC)		Τιμή μονάδας (€)
5.1	Αντικατάσταση αυτοματισμού	€/τεμ.	40,00
5.2	Ρύθμιση - προγραμματισμός διατάξεων αυτοματισμού	€/ώρα εργασίας	80,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6

Κωδ. Εργασίας	Αντλίες νερού – λυμάτων		Τιμή μονάδας (€)
6.1	Αντικατάσταση αντλίας κάθε τύπου	€/ώρα εργασίας	20,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 7

Κωδ. Εργασίας	Υδραυλικά		Τιμή μονάδας (€)
7.1	Αντικατάσταση υδραυλικής βάνας/βαλβίδας	€/τεμ.	10,00
7.2	Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου έως και 3/4"	€/m	9,00
7.3	Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου από 1" έως 2"	€/m	10,00

7.4	Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου άνω των 2''	€/m	11,00
7.5	Αντικατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου έως και Φ32	€/m	5,00
7.6	Αντικατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου άνω των Φ32	€/m	18,00
7.7	Αντικατάσταση μονωτικού υλικού σωλήνα	€/ώρα εργα- σίας	5,00
7.8	Τοποθέτηση μονωτικού υλικού σωλήνα	€/ώρα εργα- σίας	4,00
7.9	Αντικατάσταση πλαστικής δεξαμενής	€/ώρα εργα- σίας	14,00
7.10	Αντικατάσταση υδρορροής κάθε μορφής και υλικού	€/m	4,00
7.11	Αντικατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς πλήρης	€/τεμ.	25,00
7.12	Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας/ηλεκτροβάνας	€/τεμ.	14,00
7.13	Αντικατάσταση διαφόρων υλικών δικτύων νερού	€/ώρα εργα- σίας	5,00
7.14	Αντικατάσταση φρεατίου κάθε μορφής και υλικού	€/τεμ.	40,00
7.15	Αντικατάσταση κεφαλής καταιονισμού (sprinkler)	€/τεμ.	10,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8

Κωδ. Εργασίας	Μεταλλικά		Τιμή μονάδας (€)
8.1	Αντικατάσταση μεταλλικού στοιχείου από σιδηροδοκό, κοιλοδοκό, λαμαρίνα, σίδηρο μασίφ, έλασμα διαφόρων διαστάσεων, γωνίας, τύπου HARDOX	€/Kg	0,20
8.2	Τοποθέτηση μεταλλικού στοιχείου από σιδηροδοκό, κοιλοδοκό, λαμαρίνα, σίδηρο μασίφ, έλασμα διαφόρων διαστάσεων, γωνίας, τύπου HARDOX	€/Kg	0,15

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9

Κωδ. Εργασίας	Δίκτυα πεπιεσμένου αέρα		Τιμή μονάδας (€)
9.1	Αντικατάσταση τμημάτων σωληνώσεων δικτύου πεπιεσμένου αέρα	€/m	2,50
9.2	Αντικατάσταση εμβόλων αέρος	€/ώρα εργα- σίας	20,00
9.3	Αντικατάσταση εξαρτημάτων αέρα	€/ώρα εργα- σίας	14,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 10

Κωδ. Εργασίας	Χρώματα		Τιμή μονάδας (€)
10.1	Εφαρμογή ασταριού ή χρώματος	€/ώρα εργα- σίας	10,00
10.2	Εργασία χρωματισμών σωληνώσεων διατομής έως 2''	€/m	2,00
10.3	Εργασία χρωματισμών σωληνώσεων διατομής από 2'' και	€/m	4,00

	άνω		
--	-----	--	--

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11			
Κωδ. Εργασίας	Πλυντήριο Οχημάτων		Τιμή μονάδας (€)
11.1	Αντικατάσταση μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων	€/τεμ.	40,00
11.2	Αντικατάσταση μπεκ ψεκασμού για πλυντήριο οχημάτων	€/τεμ.	5,00
11.3	Εκένωση δεξαμενών και μεταφορά, διάθεση λάσπης διαχωριστή ελαίου/νερού (ΕΚΑ 13 05 02*)	€/tn	480,00
11.4	Εκένωση δεξαμενών και μεταφορά, διάθεση ελαιώδων υδάτων από διαχωριστές ελαίου/νερού (ΕΚΑ 13 05 07*)	€/tn	450,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 12			
Κωδ. Εργασίας	Δίκτυα εξαερισμού (αποκονίωσης – απόσμησης)		Τιμή μονάδας (€)
12.1	Αντικατάσταση αεροφράκτη (air lock)	€/ώρα εργασίας	45,00
12.2	Αντικατάσταση ανεμιστήρα	€/ώρα εργασίας	19,87
12.3	Τοποθέτηση ανεμιστήρα	€/ώρα εργασίας	19,87
12.4	Εργασία καθαρισμού του φίλτρου ενεργού άνθρακα και συλλογή – διάθεση του ενεργού άνθρακα	€/tn	250,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13			
Κωδ. Εργασίας	Βιολογικός Καθαρισμός		Τιμή μονάδας (€)
13.1	Αντικατάσταση φιλτρόσακου	€/τεμ.	40,00
13.2	Αντικατάσταση διαχυτών αέρος	€/τεμ.	70,00
13.3	Εκένωση φιλτρόσακων και μεταφορά, διάθεση ιλύς (ΕΚΑ 19 02 05*)	€/tn	480,00
13.4	Μετρήσεις ανά 15νήμερο στο σύστημα βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α.	κατά αποκοπή	290,00
13.5	Μηνιαίες μετρήσεις στο σύστημα βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α.	κατά αποκοπή	200,00
13.6	Τριμηνιαίες μετρήσεις στο σύστημα βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α.	κατά αποκοπή	200,00
13.7	Εργασίες στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α. που μπορεί να απαιτηθούν, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες	€/ώρα εργασίας	120,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 14			
Κωδ. Εργασίας	Αντιτριβικά		Τιμή μονάδας (€)
14.1	Αντικατάσταση αντιτριβικού (χυτού πολυαμιδίου)	€/ώρα εργασίας	70,00

		σίας	
--	--	------	--

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 15			
Κωδ. Εργασίας	Αυτόματες πόρτες		Τιμή μονάδας (€)
15.1	Αντικατάσταση μηχανισμού κίνησης της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/τεμ	25,00
15.2	Αντικατάσταση ζεύγους συρματόσχοινων της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/ζεύγος	50,00
15.3	Αντικατάσταση ράουλου και μεντεσέ πλαϊνού της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/τεμ	25,00
15.4	Αντικατάσταση του πάνελ της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/m	25,00
15.5	Αντικατάσταση σετ φρένων της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/ζεύγος	12,00
15.6	Αντικατάσταση φωτοκυττάρων ασφαλείας της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/ζεύγος	6,00
15.7	Αντικατάσταση κομβίου ελέγχου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/τεμ	12,00
15.8	Αντικατάσταση οδηγών της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας	€/m	6,00
15.9	Αντικατάσταση κουρτίνας PVC (flaps)	€/ώρα εργασίας	25,00
15.10	Αντικατάσταση μπάρας εισόδου	€/ώρα εργασίας	15,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 16			
Κωδ. Εργασίας	Υδραυλικά συστήματα ελαίου		Τιμή μονάδας (€)
16.1	Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος ελαίου	€/τεμ.	100,00
16.2	Αντικατάσταση βαλβίδας/ηλεκτροβαλβίδας υδραυλικού συστήματος ελαίου	€/τεμ.	60,00
16.3	Αντικατάσταση ψυγείου	€/τεμ.	80,00
16.4	Αντικατάσταση δεξαμενής ελαίου	€/ώρα εργασίας	20,00
16.5	Αντικατάσταση φίλτρου (λαδιού, νερού, αέρα)	€/τεμ.	15,00
16.6	Αντικατάσταση υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου έως 1''	€/m	18,00
16.7	Αντικατάσταση υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου άνω της 1''	€/m	23,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 17			
Κωδ. Εργασίας	Υδραυλικοί κύλινδροι		Τιμή μονάδας (€)

17.1	Αντικατάσταση υδραυλικού κυλίνδρου	€/ώρα εργα- σίας	70,00
17.2	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου	€/ώρα εργα- σίας	150,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 18

Κωδ. Εργασίας	Σχάρες καναλιών – Καλύμματα φρεατίων		Τιμή μονάδας (€)
18.1	Αντικατάσταση καλυμμάτων φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο	€/kg	2,00
18.2	Αντικατάσταση εσχάρων καναλιών ομβρίων	€/kg	2,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 19

Κωδ. Εργασίας	Γεφυροπλάστιγγα		Τιμή μονάδας (€)
19.1	Αντικατάσταση δυναμοκυψέλης	€/τεμ.	250,00
19.2	Αντικατάσταση ενδείκτη	€/ώρα εργα- σίας	55,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 20

Κωδ. Εργασίας	Συστήματα ασφαλείας		Τιμή μονάδας (€)
20.1	Αντικατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης	€/τεμ.	150,00
20.2	Αντικατάσταση ανιχνευτών, κομβίων, σειρήνων και φωτεινών επαναληπτών του συστήματος πυρανίχνευσης	€/ώρα εργα- σίας	25,00
20.3	Αντικατάσταση καταγραφικού	€/ώρα εργα- σίας	10,00
20.4	Αντικατάσταση σειρήνας του συστήματος συναγερμού	€/τεμ.	15,00
20.5	Αντικατάσταση μαγνητικής επαφής του συστήματος συναγερμού	€/τεμ.	12,00
20.6	Αντικατάσταση ανιχνευτή χώρου του συστήματος συναγερμού	€/τεμ.	12,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 21

Κωδ. Εργασίας	Υποσταθμός		Τιμή μονάδας (€)
21.1	Εργασία συντήρησης υποσταθμού λαδιού 800 kVA	κατά αποκοπή	500,00
21.2	Επίλυση εκτάκτων προβλημάτων στον υποσταθμό Μέσης Τάσης	€/ώρα εργα- σίας	80,00

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 22

Κωδ. Εργασίας	Διάφορα		Τιμή μονάδας (€)
22.1	Ημερήσια αποζημίωση τεχνίτη, για 8ωρη εργασία	€/ημέρα εργασίας	110,00
22.2	Ωριαία αποζημίωση τεχνίτη	€/ώρα εργασίας	19,87
22.3	Ωριαία αποζημίωση βοηθού τεχνίτη	€/ώρα εργασίας	16,84
22.4	Ημερήσια δαπάνη γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας έως 65 kNm	€/ημέρα εργασίας	60,00
22.5	Ημερήσια δαπάνη γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας από 65 έως 245 kNm	€/ημέρα εργασίας	75,00
22.6	Ημερήσια δαπάνη ανυψωτικού μηχανήματος εξέδρα εργασίας για ύψους εργασίας έως 8 m	€/ημέρα εργασίας	250,00
22.7	Ημερήσια δαπάνη μηχανήματος διαφόρων χρήσεων	€/ημέρα εργασίας	250,00
22.8	Εργασία απόφραξης και καθαρισμού του αποχετευτικού δικτύου, άνευ άντλησης υδάτων	€/ώρα εργασίας	100,00
22.9	Εργασία απόφραξης και καθαρισμού του αποχετευτικού δικτύου και άντληση υδάτων με μηχανήμα	€/ώρα εργασίας	140,00
22.10	Εργασία βιντεοσκόπησης του αποχετευτικού δικτύου για ακριβή προσδιορισμό του προβλήματος	€/ώρα εργασίας	200,00
22.11	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά με τα πετάσματα ασφαλείας και τις επενδύσεις πρόσοψης	€/ώρα εργασίας	25,00
22.12	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου ωφέλιμου φορτίου 500 έως 1000 kg/m ² με τα πετάσματα ασφαλείας και τις επενδύσεις πρόσοψης	€/ώρα εργασίας	50,00
22.13	Εργασία αποσυναρμολόγησης κάθε τύπου μηχανολογικού εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος	€/ώρα εργασίας	55,00
22.14	Αποζημίωση για την εργασία παραγωγής ειδικών εξαρτημάτων	€/ώρα εργασίας	60,00
22.15	Εργασία συναρμολόγησης – τοποθέτησης κάθε τύπου μηχανολογικού εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος	€/ώρα εργασίας	25,00
22.16	Εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α. σε εξειδικευμένο συνεργείο	€/ώρα εργασίας	20,00
22.17	Εργασία μεταφοράς του εξοπλισμού από εξειδικευμένο συνεργείο και η τοποθέτηση του στη λειτουργική του θέση στο χώρο το Σ.Μ.Α.	€/ώρα εργασίας	20,00
22.18	Αποζημίωση για την διεξαγωγή ελέγχων του εξοπλισμού και την έκδοση των αντίστοιχων πιστοποιητικών	€/ώρα εργασίας	150,00
22.19	Αποζημίωση για την διεξαγωγή ηχομέτρησης στα όρια του οικοπέδου του Σ.Μ.Α. και την έκδοση της έκθεσης των αποτελεσμάτων των μετρήσεων	κατά αποκοπή	200,00

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 23			
Κωδ. Εργασίας	Διάφορα		Συνολικό κόστος (€)
23.1	Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW- με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	125,00
23.2	Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW - με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	195,00
23.3	Επισκευή κινητήρα ισχύος έως 10 kW- με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ	265,00
23.4	Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW- με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	190,00
23.5	Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW- με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	310,00
23.6	Επισκευή κινητήρα ισχύος πάνω από 10 kW - με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ	430,00
23.7	Επισκευή αντλίας - με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	120,00
23.8	Επισκευή αντλίας - με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	190,00
23.9	Επισκευή αντλίας - με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ	360,00
23.10	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου - με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	160,00
23.11	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου - με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	380,00
23.12	Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου - με αντικατάσταση σημαντικού τμήματος ανταλλακτικών	€/τεμ	800,00
23.13	Επισκευή μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων - με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	240,00
23.14	Επισκευή μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων - με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	360,00
23.15	Επισκευή ηλεκτρομειωτήρα - με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	210,00
23.16	Επισκευή ηλεκτρομειωτήρα - με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	380,00
23.17	Επισκευή ανεμιστήρα - με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	110,00
23.18	Επισκευή ανεμιστήρα - με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών	€/τεμ	230,00
23.19	Επισκευή ανεμιστήρα - με αντικατάσταση σημαντικού τμή-	€/τεμ	400,00

ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΟΣΤΟΥΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ

Άρθρο 1.1ο

Αντικατάσταση κινητήρα έως 10 kW

Αντικατάσταση κινητήρα έως 10 kW ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, 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 υλικού στην υπηρεσία
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 κινητήρα έως 10 kW, 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.

Εργασία ανοιγμένη ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 25,00 €

Άρθρο 1.2ο

Αντικατάσταση κινητήρα άνω των 10 kW

Αντικατάσταση κινητήρα άνω των 10 kW ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, 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 υλικού στην υπηρεσία
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 κινητήρα άνω των 10 kW, 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.

Εργασία ανοιγμένη ανά τεμάχιο σε ΕΥΡΩ: 40,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2 ΗΛΕΚΤΡΟΜΕΙΩΤΗΡΕΣ

Άρθρο 2.1ο

Αντικατάσταση ηλεκτρομειωτήρα όλων των τύπων

Αντικατάσταση ηλεκτρομειωτήρα όλων των τύπων και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, 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 υλικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ηλεκτρομειωτήρα όλων των τύπων, 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 ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

Άρθρο 3.1ο

Αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού Πίνακα

Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού πίνακα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, τοποθέτησης νέου, σύνδεσης των εσωτερικών οργάνων, σύνδεσης, ασφάλισης στο δίκτυο 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ηλεκτρολογικού πίνακα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 : 10,00 €

Άρθρο 3.2ο

Τοποθέτηση Ηλεκτρολογικού Πίνακα

Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού πίνακα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης, σύνδεσης των εσωτερικών οργάνων, σύνδεσης, ασφάλισης στο δίκτυο 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ηλεκτρολογικού πίνακα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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: 9,00 €

Άρθρο 3.3ο

Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού ράγας

Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού ράγας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του ηλεκτρολογικού υλικού ράγας, τοποθέτησης νέου υλικού στον πίνακα, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ηλεκτρολογικού υλικού ράγας, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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: 10,00 €

Άρθρο 3.4ο

Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού υλικού ράγας

Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού υλικού ράγας στον πίνακα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ηλεκτρολογικού υλικού ράγας, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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: 9,00 €

Άρθρο 3.5ο

Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας και των εξαρτημάτων τους

Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας και των εξαρτημάτων τους, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του καναλιού, εσχάρας και των εξαρτημάτων τους, τοποθέτησης νέου 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας και των εξαρτημάτων τους, έτοιμων σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας σε ΕΥΡΩ: 2,50 €

Άρθρο 3.6ο

Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας και των εξαρτημάτων τους

Τοποθέτηση ηλεκτρολογικού καναλιών, εσχάρων και των εξαρτημάτων τους, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

αναφέρονται ρητά,

- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ηλεκτρολογικών καναλιών, εσχάρων και των εξαρτημάτων τους, έτοιμων σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου ηλεκτρολογικού καναλιού, εσχάρας σε ΕΥΡΩ: 2,00 €

Άρθρο 3.7ο

Αντικατάσταση καλωδίου μέσα σε τοίχο

Αντικατάσταση ισχυρού καλωδίου μέσα σε τοίχο, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος καλωδίου, τοποθέτησης νέου μέσα στον τοίχο, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου μέσα σε τοίχο, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 6,00 €

Άρθρο 3.8ο

Τοποθέτηση καλωδίου μέσα σε τοίχο

Τοποθέτηση καλωδίου μέσα σε τοίχο, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης καλωδίου μέσα σε τοίχο, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου μέσα σε τοίχο, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 8,00 €

Άρθρο 3.9ο

Αντικατάσταση καλωδίου σε κανάλι

Αντικατάσταση καλωδίου σε κανάλι, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος καλωδίου σε κανάλι, τοποθέτησης νέου σε κανάλι, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου σε κανάλι, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 3,50 €

Άρθρο 3.10ο

Τοποθέτηση καλωδίου σε κανάλι

Τοποθέτηση καλωδίου σε κανάλι, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης καλωδίου σε κανάλι, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου σε κανάλι, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 2,00 €

Άρθρο 3.11ο

Αντικατάσταση καλωδίου σε εσχάρα

Αντικατάσταση καλωδίου σε εσχάρα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος καλωδίου, τοποθέτησης νέου σε εσχάρα, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου σε εσχάρα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.
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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 2,50 €

Άρθρο 3.12ο

Τοποθέτηση καλωδίου σε εσχάρα

Τοποθέτηση καλωδίου σε εσχάρα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης καλωδίου σε εσχάρα, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου σε εσχάρα, έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.
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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 1,50 €

Άρθρο 3.13ο

Αντικατάσταση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ.

Αντικατάσταση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ., στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος καλωδίου, τοποθέτησης νέου μέσα στον σωλήνα που είναι τοποθετημένος στο έδαφος, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ., έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 15,00 €

Άρθρο 3.14ο

Τοποθέτηση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ.

Τοποθέτηση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ., στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής έως 16 τ.χ., έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 10,00 €

Άρθρο 3.15ο

Αντικατάσταση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω των 16 τ.χ.

Αντικατάσταση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω των 16 τ.χ., στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος καλωδίου, τοποθέτησης νέου μέσα στον σωλήνα που είναι τοποθετημένος στο έδαφος, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω των 16 τ.χ., έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 17,00 €

Άρθρο 3.16ο

Τοποθέτηση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω των 16 τ.χ.

Τοποθέτηση καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω των 16 τ.χ., στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καλωδίου υπόγειας τοποθέτησης μέσα σε σωλήνα, διατομής άνω 16 τ.χ., έτοιμου σε πλήρη λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου καλωδίου σε ΕΥΡΩ: 12,00 €

Άρθρο 3.17ο

Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα)

Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος φωτιστικού σώματος, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου φωτιστικού σώματος στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα), έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 15,00 €

Άρθρο 3.18ο

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα)

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου (τύπου καμπάνα), έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 10,00 €

Άρθρο 3.19ο

Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου

Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος φωτιστικού σώματος, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου φωτιστικού σώματος στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 10,00 €

Άρθρο 3.20ο

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτιστικού σώματος εσωτερικού χώρου, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 7,00 €

Άρθρο 3.21ο

Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων)

Αντικατάσταση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων π.χ. προβολέα κ.λπ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος φωτιστικού σώματος, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου φωτιστικού σώματος στην υπηρεσία,

- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων), έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 20,00 €

Άρθρο 3.22ο

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων)

Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων π.χ. προβολέα κ.λπ), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης φωτιστικού σώματος βιομηχανικού τύπου, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτιστικού σώματος εξωτερικού χώρου (διαφόρων τύπων), έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 18,00 €

Άρθρο 3.23ο

Αντικατάσταση φωτεινού σηματοδότη

Αντικατάσταση φωτεινού σηματοδότη, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος φωτεινού σηματοδότη, τοποθέτησης νέου, σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, στερέωσης, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου φωτεινού σηματοδότη στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτεινού σηματοδότη, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 15,00 €

Άρθρο 3.24ο

Τοποθέτηση φωτεινού σηματοδότη

Τοποθέτηση φωτεινού σηματοδότη, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, στερέωσης, 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 ελέγχων, ηλεκτρολογικών δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτεινού σηματοδότη, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 12,00 €

Άρθρο 3.25ο

Αντικατάσταση κάμερας

Αντικατάσταση κάμερας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, τοποθέτησης νέας, 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 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της κάμερας, έτοιμης 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 ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 10,00 €

Άρθρο 3.26ο

Αντικατάσταση οθόνης

Αντικατάσταση οθόνης, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της οθόνης, τοποθέτησης νέας, σε θέση που θα υποδειχθεί από την υπηρεσία, στερέωσης, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης οθόνης στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της οθόνης, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
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: 20,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4 ΑΙΣΘΗΤΗΡΕΣ

Άρθρο 4.1ο
Αντικατάσταση αισθητήρα

Αντικατάσταση αισθητήρα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του αισθητήρα, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου αισθητήρα στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 αισθητήρα, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
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: 6,00 €

Άρθρο 4.2ο
Αντικατάσταση ειδικού αισθητήρα

Ως ειδικός αισθητήρας, νοείται αυτός που για την αντικατάσταση του ή/και την προσέγγιση του, απαιτείται η εκτέλεση ειδικών και πολλαπλών εργασιών διάρκειας άνω των 30 λεπτών της ώρας.

Αντικατάσταση ειδικού αισθητήρα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του ειδικού αισθητήρα, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου αισθητήρα στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ειδικού αισθητήρα, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.
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 : 10,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ – ΛΟΓΙΚΟΙ ΕΛΕΓΚΤΕΣ (PLC)

Άρθρο 5.1ο

Αντικατάσταση αυτοματισμού

Ως διάταξη αυτοματισμού νοείται κάθε τύπου μηχανισμός (ηλεκτρονικός, μηχανικός κ.α.), όπου για την εκτέλεση εργασιών επί αυτού, απαιτείται ειδικά εξειδικευμένο προσωπικό με γνώσεις πέρα από τις τυπικές ενός συντηρητή Η/Μ εγκαταστάσεων.

Αντικατάσταση αυτοματισμού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του αυτοματισμού, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου αυτοματισμού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 αυτοματισμού, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 40,00 €

Άρθρο 5.2ο

Ρύθμιση – προγραμματισμός διατάξεων αυτοματισμού

Ως προγραμματισμός διατάξεων αυτοματισμού, νοείται κάθε εργασία που απαιτεί γνώση γλώσσας – κώδικα του εξοπλισμού. Ο προγραμματισμός μπορεί να γίνει είτε με σύνδεση Η/Υ είτε με επιτόπια ρύθμιση του λογικού επεξεργαστή.

Ρύθμιση – προγραμματισμός διατάξεων αυτοματισμού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της εργασίας ρύθμισης και προγραμματισμού των διατάξεων αυτοματισμού και όλων των απαιτούμενων εργασιών, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά, για την πλήρη εκτέλεση της ρύθμισης - προγραμματισμού
- η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 και την παράδοση της ρύθμισης – προγραμματισμού των διατάξεων αυτοματισμού, ώστε ο αυτοματισμός να είναι έτοιμος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 80,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 6

ΑΝΤΛΙΕΣ ΝΕΡΟΥ-ΛΥΜΑΤΩΝ

Άρθρο 6.1ο

Αντικατάσταση αντλίας κάθε τύπου

Αντικατάσταση αντλίας κάθε τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της αντλίας, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης αντλίας στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της αντλίας κάθε τύπου, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 20,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 7 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Άρθρο 7.1ο

Αντικατάσταση υδραυλικής βάνας/βαλβίδας

Αντικατάσταση υδραυλικής βάνας/βαλβίδας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της υδραυλικής βάνας/βαλβίδας, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης υδραυλικής βάνας/βαλβίδας στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της υδραυλικής βάνας/βαλβίδας, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 10,00 €

Άρθρο 7.2ο

Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου έως και ¾"

Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου έως και ¾", στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του σωλήνα, 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, δοκιμών πιέσεων, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου σωλήνα στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου έως και 3/4", έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

Εργασία ανοιγμένη ανά μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 9,00 €

Άρθρο 7.3ο

Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου από 1" έως και 2"

Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου από 1" έως και 2", στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του σωλήνα, 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, δοκιμών πιέσεων, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου σωλήνα ύδρευσης στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου από 1" έως και 2", έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

Εργασία ανοιγμένη ανά μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 10,00 €

Άρθρο 7.4ο

Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου άνω των 2 "

Αντικατάσταση γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου άνω των 2", στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του σωλήνα, 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, δοκιμών πιέσεων, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου σωλήνα ύδρευσης στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 γαλβανισμένου σιδηροσωλήνα διαμέτρου άνω των 2", έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

Εργασία ανοιγμένη ανά μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 11,00 €

Άρθρο 7.5ο

Αντικατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου έως και Φ32

Αντικατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου έως και Φ32, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του σωλήνα, 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, δοκιμών πιέσεων, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου σωλήνα στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου έως και Φ32, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

Εργασία ανοιγμένη ανά μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 5,00 €

Άρθρο 7.6ο

Αντικατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου άνω των Φ32

Αντικατάσταση σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου άνω των Φ32, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του σωλήνα, 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, δοκιμών πιέσεων, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου σωλήνα στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου σωλήνα πολυαιθυλενίου, πολυπροπυλενίου, πλαστικού PVC διαμέτρου άνω των Φ32, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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

Εργασία ανοιγμένη ανά μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 18,00 €

Άρθρο 7.7ο

Αντικατάσταση μονωτικού υλικού σωλήνα

Αντικατάσταση μονωτικού υλικού σωλήνα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, τοποθέτησης νέου, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,

- η παράδοση του αποξηλωμένου μονωτικού υλικού του σωλήνα ,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 μονωμένου σωλήνα, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 5,00 €

Άρθρο 7.8ο

Τοποθέτηση μονωτικού υλικού σωλήνα

Τοποθέτηση μονωτικού υλικού σωλήνα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης μονωτικού υλικού σωλήνα , 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 μονωμένου σωλήνα, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 4,00 €

Άρθρο 7.9ο

Αντικατάσταση πλαστικής δεξαμενής

Αντικατάσταση πλαστικής δεξαμενής, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της πλαστικής δεξαμενής, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης πλαστικής δεξαμενής στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της πλαστικής δεξαμενής, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 14,00 €

Άρθρο 7.10ο

Αντικατάσταση υδρορροής κάθε μορφής και υλικού

Αντικατάσταση υδρορροής κάθε μορφής και υλικού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της υδρορροής, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης υδρορροής στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της υδρορροής, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένης υδρορροής σε ΕΥΡΩ: 4,00 €

Άρθρο 7.11ο

Αντικατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς πλήρης

Αντικατάσταση πυροσβεστικής φωλιάς πλήρης, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της πυροσβεστικής φωλιάς, τοποθέτησης νέας πλήρη, 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 παράδοση της αποξηλωμένης πυροσβεστικής φωλιάς στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της πλήρους πυροσβεστικής φωλιάς, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 25,00 €

Άρθρο 7.12ο

Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας/ηλεκτροβάνας

Αντικατάσταση ηλεκτροβαλβίδας/ηλεκτροβάνας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της ηλεκτροβαλβίδας/ηλεκτροβάνας, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης ηλεκτροβαλβίδας/ηλεκτροβάνας, κυλίνδρου, βαλβίδας στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της ηλεκτροβαλβίδας/ηλεκτροβάνας, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία. 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: 14,00 €

Άρθρο 7.13ο

Αντικατάσταση διαφόρων υλικών δικτύων νερού

Αντικατάσταση διαφόρων υλικών δικτύων νερού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης διαφόρων υλικών δικτύων νερού, τοποθέτησης νέων, 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 παράδοση των αποξηλωμένων διαφόρων υλικών δικτύων νερού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 διαφόρων υλικών δικτύων νερού, έτοιμων σε πλήρη και κανονική λειτουργία. 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: 5,00 €

Άρθρο 7.14ο

Αντικατάσταση φρεατίου κάθε μορφής και υλικού

Αντικατάσταση φρεατίου κάθε μορφής και υλικού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του φρεατίου, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου φρεατίου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φρεατίου κάθε μορφής και υλικού, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. 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: 40,00 €

Άρθρο 7.15ο

Αντικατάσταση κεφαλής καταιονισμού (sprinkler)

Αντικατάσταση κεφαλής καταιονισμού (sprinkler), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης της κεφαλής καταιονισμού (sprinkler), 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 κεφαλής καταιονισμού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της κεφαλής καταιονισμού (sprinkler), έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. 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 : 10,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 8 ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ

Άρθρο 8.1ο

Αντικατάσταση μεταλλικού στοιχείου από σιδηροδοκό, κοιλοδοκό, λαμαρίνα, σίδηρο μασίφ, έλασμα διαφόρων διαστάσεων, γωνίας, τύπου HARDOX

Αντικατάσταση μεταλλικών στοιχείων από σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, λαμαρίνα, σίδηρο μασίφ, ελάσματα διαφόρων διαστάσεων, γωνιών, τύπου HARDOX, οποιωνδήποτε διαστάσεων και κάθε σχεδίου, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Με τη τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται το κόστος της αποξήλωσης, αποσύνδεσης, τοποθέτησης νέου, σύνδεσης, ασφάλισης, αποσυναρμολόγησης, και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Περιλαμβάνεται η χρήση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά και η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου - παρουσιολογίου.

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 χιλιόγραμμο κατασκευής σε ΕΥΡΩ: 0,20 €

Άρθρο 8.2ο

Τοποθέτηση μεταλλικού στοιχείου από σιδηροδοκό, κοιλοδοκό, λαμαρίνα, σίδηρο μασίφ, έλασμα διαφόρων διαστάσεων, γωνίας, τύπου HARDOX

Τοποθέτηση μεταλλικών στοιχείων από σιδηροδοκούς, κοιλοδοκούς, λαμαρίνα, σίδηρο μασίφ, ελάσματα διαφόρων διαστάσεων, γωνιών, τύπου HARDOX οποιωνδήποτε διαστάσεων και κάθε σχεδίου, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Με τη τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται το κόστος τοποθέτησης, σύνδεσης, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά.

Περιλαμβάνεται η χρήση των πάσης φύσεως μηχανημάτων, εξοπλισμού, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά και η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου - παρουσιολογίου.

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 χιλιόγραμμο κατασκευής σε ΕΥΡΩ: 0,15 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 9 ΔΙΚΤΥΑ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟΥ ΑΕΡΑ

Άρθρο 9.1ο

Αντικατάσταση τμημάτων σωληνώσεων δικτύου πεπιεσμένου αέρα

Αντικατάσταση τμημάτων σωληνώσεων δικτύου πεπιεσμένου αέρα, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης τμημάτων σωληνώσεων, τοποθέτησης νέων, 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 τμήματος σωληνώσεων δικτύου πεπιεσμένου αέρα, 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.

Εργασία ανοιγμένη ανά μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 2,50 €

Άρθρο 9.2ο

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,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 20,00 €

Άρθρο 9.3ο

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, 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 14,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 10 ΧΡΩΜΑΤΑ

Άρθρο 10.1ο

Εφαρμογή ασταριού ή χρώματος

Εφαρμογή ασταριού ή χρώματος, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της απαιτούμενης προετοιμασίας της επιφάνειας, η εφαρμογή των απαραίτητων στρωμάτων ασταριού με συνολικό τελικό πάχος υμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του, η εφαρμογή των απαραίτητων στρωμάτων χρώματος 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 της εφαρμογής,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων καθαρισμών, τριψιμάτων, γυαλισμάτων ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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

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: 10,00 €

Άρθρο 10.2ο

Εργασία χρωματισμών σωληνώσεων διατομής έως 2"

Εργασία χρωματισμών σωληνώσεων διατομής έως 2", στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα :

- το κόστος της εργασίας της εφαρμογής των χρωμάτων σωληνώσεων 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 της εφαρμογής,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων καθαρισμών, τριψιμάτων, γυαλισμάτων ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας του χρωματισμού σωληνώσεων διαμέτρου έως 2".

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 μέτρο σε ΕΥΡΩ : 2,00 €

Άρθρο 10.3ο

Εργασία χρωματισμών σωληνώσεων διατομής από 2" και άνω

Εργασία χρωματισμών σωληνώσεων διατομής από 2" και άνω, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα :

- το κόστος της εργασίας της εφαρμογής των χρωμάτων σωληνώσεων 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 της εφαρμογής,
- οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων καθαρισμών, τριψιμάτων, γυαλισμάτων ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας του χρωματισμού σωληνώσεων διαμέτρου από 2" και άνω.

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 μέτρο σε ΕΥΡΩ : 4,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 11 ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ

Άρθρο 11.1ο

Αντικατάσταση μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων

Αντικατάσταση μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του μηχανήματος καθαρισμού, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου μηχανήματος καθαρισμού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καθαρισμού, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 40,00 €

Άρθρο 11.2ο

Αντικατάσταση μπεκ ψεκασμού για το πλυντήριο οχημάτων

Αντικατάσταση μπεκ ψεκασμού για το πλυντήριο οχημάτων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του μπεκ ψεκασμού, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου μπεκ ψεκασμού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 μπεκ ψεκασμού για το πλυντήριο οχημάτων, έτοιμων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 5,00 €

Άρθρο 11.3ο

Εκκένωση δεξαμενών και μεταφορά, διάθεση λάσπης του διαχωριστή ελαίου/νερού

Εκκένωση των δεξαμενών καθώς και μεταφορά, διάθεση της λάσπης του διαχωριστή ελαίου/νερού (ΕΚΑ 13 05 02*), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της εκκένωσης της δεξαμενής, η συλλογή λάσπης, η μεταφορά της με κατάλληλα οχήματα και η διάθεση της σε εξουσιοδοτημένο χειριστή σε οποιαδήποτε απόσταση, καθώς 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 και μηχανοκίνητου 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους, της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των εγκεκριμένων μελετών (ΑΕΠΟ, Ε.Υ.Α.Θ.).

Κατά την παραλαβή των αποβλήτων ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην υπηρεσία έντυπο αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων όπως ορίζεται στην νομοθεσία.

Μετά την διάθεση των ΕΚΑ θα καταθέτει πιστοποιητικό τελικής διάθεσης των ΕΚΑ που συνέλεξε.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

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 τόνο (tn) σε ΕΥΡΩ: 480,00 €

Άρθρο 11.4ο

Εκκένωση δεξαμενών και μεταφορά, διάθεση ελαιωδών υδάτων από τους διαχωριστές ελαίου/νερού

Εκκένωση των δεξαμενών καθώς και μεταφορά, διάθεση των ελαιωδών υδάτων από τους διαχωριστές ελαίου/νερού (ΕΚΑ 13 05 07*), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της εκκένωσης της δεξαμενής, η συλλογή των ελαιωδών υδάτων, η μεταφορά τους με κατάλληλα οχήματα και η διάθεση τους σε εξουσιοδοτημένο χειριστή σε οποιαδήποτε απόσταση, καθώς 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους, της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των εγκεκριμένων μελετών (ΑΕΠΟ, Ε.Υ.Α.Θ.).

Κατά την παραλαβή των αποβλήτων ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην υπηρεσία έντυπο αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων όπως ορίζεται στην νομοθεσία.

Μετά την διάθεση των ΕΚΑ θα καταθέτει πιστοποιητικό τελικής διάθεσης των ΕΚΑ που συνέλεξε.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

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 τόνο (tn) σε ΕΥΡΩ: 450,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 12 ΔΙΚΤΥΑ ΞΕΑΕΡΙΣΜΟΥ (ΑΠΟΚΟΝΙΩΣΗΣ-ΑΠΟΣΜΙΣΗΣ)

Άρθρο 12.1ο

Αντικατάσταση αεροφράκτη (air lock)

Αντικατάσταση αεροφράκτη (air lock), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του αεροφράκτη, 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 αεροφράκτη στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 αεροφράκτη (air lock), έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 45,00 €

Άρθρο 12.2ο

Αντικατάσταση ανεμιστήρα

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

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υπάρχοντος ανεμιστήρα, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου ανεμιστήρα στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ανεμιστήρα, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 19,87 €

Άρθρο 12.3ο

Τοποθέτηση ανεμιστήρα

Τοποθέτηση ανεμιστήρα ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της τοποθέτησης σε θέση που θα του υποδειχθεί από την υπηρεσία, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ανεμιστήρα, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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: 19,87 €

Άρθρο 12.4ο

Εργασία καθαρισμού του φίλτρου ενεργού άνθρακα και συλλογή - διάθεση του ενεργού άνθρακα

Εργασία καθαρισμού του φίλτρου ενεργού άνθρακα του δικτύου εξαερισμού καθώς και η συλλογή - διάθεση του ενεργού άνθρακα (ΕΚΑ 15 02 02*), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος του καθαρισμού των φίλτρων ενεργού άνθρακα, η συλλογή του, η μεταφορά του με κατάλληλα οχήματα και η διάθεση του σε εξουσιοδοτημένο διαχειριστή σε οποιαδήποτε απόσταση, καθώς 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους, της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των εγκεκριμένων μελετών (ΑΕΠΟ, Ε.Υ.Α.Θ.).

Κατά την παραλαβή των αποβλήτων ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην υπηρεσία έντυπο αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων όπως ορίζεται στην νομοθεσία.

Μετά την διάθεση των ΕΚΑ θα καταθέτει πιστοποιητικό τελικής διάθεσης των ΕΚΑ που συνέλεξε.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

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 τόνο (tn) σε ΕΥΡΩ: 250,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 13 ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Άρθρο 13.1ο

Αντικατάσταση φιλτρώσρακου

Αντικατάσταση φιλτρώσρακου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της απομάκρυνσης του φιλτρώσρακου, τοποθέτησης νέου, 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 παράδοση του φιλτρώσρακου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φιλτρώσρακου, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 40,00 €

Άρθρο 13.2ο

Αντικατάσταση διαχυτών αέρος

Αντικατάσταση διαχύτη αέρος, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της απομάκρυνσης του διαχύτη αέρος, τοποθέτησης νέου, 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 παράδοση του διαχύτη αέρος στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 διαχύτη αέρος, έτοιμων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 70,00 €

Άρθρο 13.3ο

Εργασία εκκένωσης φιλτρώσρακων και μεταφοράς, διάθεσης ιλύς

Εργασία εκκένωσης των φιλτρώσρακων της μονάδας του βιολογικού καθαρισμού καθώς και μεταφορά και διάθεση της ιλύς (ΕΚΑ 19 02 05*), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης και εκκένωσης των φιλτρώσρακων, η συλλογή ιλύς, η μεταφορά της με κατάλληλα οχήματα σε οποιαδήποτε απόσταση και η διάθεση της σε εξουσιοδοτημένο διαχειριστή, καθώς 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 και μηχανοκίνητου 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 ημερολογίου-παρουσιολογίου

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους, της Ευρωπαϊκής Ένωσης και των εγκεκριμένων μελετών (ΑΕΠΟ, Ε.Υ.Α.Θ.).

Κατά την παραλαβή των αποβλήτων ο ανάδοχος θα προσκομίζει στην υπηρεσία έντυπο αναγνώρισης για συλλογή και μεταφορά επικίνδυνων αποβλήτων όπως ορίζεται στην νομοθεσία.

Μετά την διάθεση των ΕΚΑ θα καταθέτει πιστοποιητικό τελικής διάθεσης των ΕΚΑ που συνέλεξε.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

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 τόνο (tn) σε ΕΥΡΩ: 480,00 €

Άρθρο 13.4ο

Μετρήσεις ανά 15νήμερο στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α.

Αποζημίωση για την διεξαγωγή μετρήσεων ανά 15νήμερο στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Α.Ε.Π.Ο. και την εγκεκριμένη μελέτη της Ε.Υ.Α.Θ..

Οι μετρήσεις θα περιλαμβάνουν: την μέτρηση BOD₅, COD, SS(αιωρούμενα στερεά), TKN(ολικό άζωτο), CL⁻ (χλωριόντα), HC (Hydrocarbons – πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες) και όποιων άλλων μετρήσεων απαιτηθούν, στην έξοδο του βιολογικού καθαρισμού, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τιμή κατ'αποκοπή σε ΕΥΡΩ: 290,00 €

Άρθρο 13.5ο

Μηνιαίες μετρήσεις στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α.

Αποζημίωση για την διεξαγωγή μηνιαίων μετρήσεων στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Α.Ε.Π.Ο. και την εγκεκριμένη μελέτη της Ε.Υ.Α.Θ..

Οι μετρήσεις θα περιλαμβάνουν: την μέτρηση των HC (Hydrocarbons – πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες), του διαλυμένου οξυγόνου, της καθιζησιμότητας ιλύος (SVI), του pH, και όποιων άλλων μετρήσεων απαιτηθούν, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τιμή κατ'αποκοπή σε ΕΥΡΩ: 200,00 €

Άρθρο 13.6ο

Τριμηνιαίες μετρήσεις στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α.

Αποζημίωση για την διεξαγωγή τριμηνιαίων μετρήσεων στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Α.Ε.Π.Ο. και την εγκεκριμένη μελέτη της Ε.Υ.Α.Θ..

Οι μετρήσεις θα περιλαμβάνουν: την μέτρηση συγκέντρωσης MLSS και MLVSS στη δεξαμενή αερισμού SBR σε διαπιστευμένο εργαστήριο, και όποιων άλλων μετρήσεων απαιτηθούν, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τιμή κατ'αποκοπή σε ΕΥΡΩ: 200,00 €

Άρθρο 13.7ο

Εργασίες στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α. που μπορεί να απαιτηθούν, σύμφωνα με τις εγκεκριμένες μελέτες

Εργασίες στο σύστημα του βιολογικού καθαρισμού του Σ.Μ.Α. που μπορεί να απαιτηθούν, σύμφωνα με την εγκεκριμένη Α.Ε.Π.Ο. και την εγκεκριμένη μελέτη της Ε.Υ.Α.Θ.. Ενδεικτικά αναφέρονται οι κάτωθι εργασίες:

- καθαρισμός εσχάρας συγκράτησης στερεών βιολογικού σταθμού, πλυντηρίου οχημάτων, ελαιοδιαχωριστών/αμμοκρατών,
- ρύθμιση της ποσότητας εξαγωγής περίσσειας ιλύος (από δεξαμενή αερισμού SBR προς δεξαμενή ιλύος),
- έλεγχος λασποσυλλεκτών/ελαιοδιαχωριστών,
- πλήση φίλτρων συσσωμάτωσης των ελαιοδιαχωριστών

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 καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Ανοιγμένα στις δαπάνες του άρθρου είναι τα τυχόν μικροϋλικά, λιπαντικά, καθαριστικά, καύσιμα, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση των εργασιών.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 120,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 14 ΑΝΤΙΤΡΙΒΙΚΑ

Άρθρο 14.1ο

Αντικατάσταση αντιτριβικού (χυτού πολυαμίδιου)

Αντικατάσταση αντιτριβικού (χυτού πολυαμίδιου), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του αντιτριβικού, 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 καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου αντιτριβικού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 αντιτριβικού, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 70,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 15 ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΠΟΡΤΕΣ

Άρθρο 15.1ο

Αντικατάσταση μηχανισμού κίνησης της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση μηχανισμού κίνησης της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του μηχανισμού κίνησης της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου μηχανισμού κίνησης στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 μηχανισμού κίνησης της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 25,00 €

Άρθρο 15.2ο

Αντικατάσταση ζεύγους συρματόσχοιου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση ζεύγους συρματόσχοιου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του ζεύγους συρματόσχοιου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου ζεύγους συρματόσχοιου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ζεύγους συρματόσχοιου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 ζεύγος σε ΕΥΡΩ : 50,00 €

Άρθρο 15.3ο

Αντικατάσταση ράουλου και μεντεσέ πλαϊνού της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση ράουλου και μεντεσέ πλαϊνού της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του ράουλου και του μεντεσέ πλαϊνού της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου ράουλου και του πλαϊνού μεντεσέ στην υπηρεσία,

- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ράουλου και του πλαϊνού μεντεσέ της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 25,00 €

Άρθρο 15.4ο

Αντικατάσταση πάνελ της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση πάνελ της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, αποσυναρμολόγησης του πάνελ της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, τοποθέτησης νέου, συναρμολόγησης, σύνδεσης, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών (γομώσεων, συνδέσεων, στηρίξεων κ.λπ.) 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου πάνελ στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 πάνελ της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 μέτρο σε ΕΥΡΩ : 25,00 €

Άρθρο 15.5ο

Αντικατάσταση σετ φρένων της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση σετ φρένων της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του σετ φρένων της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, τοποθέτησης νέων, 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 παράδοση του αποξηλωμένου σετ φρένων στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 σετ φρένων της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 ζεύγος σε ΕΥΡΩ : 12,00 €

Άρθρο 15.6ο

Αντικατάσταση φωτοκυτάρων ασφαλείας της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση φωτοκυτάρων ασφαλείας της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης των φωτοκυτάρων ασφαλείας της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, τοποθέτησης νέων, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση των αποξηλωμένων φωτοκυτάρων ασφαλείας στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φωτοκυτάρων ασφαλείας της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 ζεύγος σε ΕΥΡΩ : 6,00 €

Άρθρο 15.7ο

Αντικατάσταση κομβίου ελέγχου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση κομβίου ελέγχου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του κομβίου ελέγχου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου κομβίου ελέγχου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 κομβίου ελέγχου της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 12,00 €

Άρθρο 15.8ο

Αντικατάσταση οδηγών της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας

Αντικατάσταση οδηγού της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, αποσυναρμολόγησης του οδηγού της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, τοποθέτησης νέων, συναρμολόγησης, σύνδεσης, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών

(γομώσεων, συνδέσεων, στηρίξεων κ.λπ.) 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 ελέγχων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου οδηγού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 οδηγού της πολύσπαστης αυτόματης πόρτας, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου οδηγού σε ΕΥΡΩ : 6,00 €

Άρθρο 15.9ο

Αντικατάσταση κουρτίνας PVC (flaps)

Αντικατάσταση κουρτίνας PVC (flaps) ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, αποσυναρμολόγησης της κουρτίνας PVC (flaps), συναρμολόγησης, τοποθέτησης νέας (με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα - μηχανισμούς), 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 παράδοση της αποξηλωμένης κουρτίνας PVC (flaps) στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της κουρτίνας PVC (flaps), έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 25,00 €

Άρθρο 15.10ο

Αντικατάσταση μπάρας εισόδου

Αντικατάσταση μπάρας εισόδου ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης, αποσυναρμολόγησης της μπάρας εισόδου, συναρμολόγησης, τοποθέτησης νέας (με όλα τα απαιτούμενα εξαρτήματα - μηχανισμούς), 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 παράδοση της αποξηλωμένης μπάρας εισόδου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της μπάρας εισόδου, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία. 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 : 15,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 16 ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΛΑΙΟΥ

Άρθρο 16.1ο

Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος ελαίου

Αντικατάσταση αντλίας υδραυλικού συστήματος ελαίου ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της αντλίας, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης αντλίας στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της αντλίας υδραυλικού συστήματος ελαίου, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 100,00 €

Άρθρο 16.2ο

Αντικατάσταση βαλβίδας/ηλεκτροβαλβίδας υδραυλικού συστήματος ελαίου

Αντικατάσταση βαλβίδας/ηλεκτροβαλβίδας υδραυλικού συστήματος ελαίου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης της βαλβίδας/ηλεκτροβαλβίδας, 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 βαλβίδας/ηλεκτροβαλβίδας στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της βαλβίδας/ηλεκτροβαλβίδας υδραυλικού συστήματος ελαίου, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 60,00 €

Άρθρο 16.3ο

Αντικατάσταση ψυγείου

Αντικατάσταση ψυγείου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του ψυγείου, 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 ψυγείου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ψυγείου, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 80,00 €

Άρθρο 16.4ο

Αντικατάσταση δεξαμενής ελαίου

Αντικατάσταση δεξαμενής ελαίου, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης της δεξαμενής ελαίου, 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της αποξηλωμένης δεξαμενής ελαίου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της δεξαμενής ελαίου, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 20,00 €

Άρθρο 16.5ο

Αντικατάσταση φίλτρου (λαδιού, νερού, αέρα)

Αντικατάσταση φίλτρου (λαδιού, νερού, αέρα), στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του φίλτρου, 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 φίλτρου στην υπηρεσία,

- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 φίλτρου, έτοιμοι σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 15,00 €

Άρθρο 16.6ο

Αντικατάσταση υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου έως 1''

Αντικατάσταση υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου έως 1'', στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου έως 1'', 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου έως 1'' στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου έως 1'', έτοιμοι σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 18,00 €

Άρθρο 16.7ο

Αντικατάσταση υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου άνω της 1''

Αντικατάσταση υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου άνω της 1'', στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, αποξήλωσης του υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου άνω της 1'', 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, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του αποξηλωμένου υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου άνω 1'' στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 υδραυλικού σωλήνα υψηλής πίεσης διαμέτρου άνω της 1'', έτοιμοι σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 μέτρο τοποθετημένου σωλήνα σε ΕΥΡΩ: 23,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 17

ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΙ ΚΥΛΙΝΔΡΟΙ

Άρθρο 17.1ο

Αντικατάσταση υδραυλικού κυλίνδρου

Αντικατάσταση υδραυλικού κυλίνδρου ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του κυλίνδρου, 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 υδραυλικού κυλίνδρου στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 υδραυλικού κυλίνδρου, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 70,00 €

Άρθρο 17.2ο

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου

Επισκευή υδραυλικού κυλίνδρου ανεξαρτήτου τύπου και ειδικών διαμορφώσεων, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του κυλίνδρου από τις εγκαταστάσεις, μεταφοράς του σε εξειδικευμένο συνεργείο, επισκευής του υδραυλικού κυλίνδρου, μεταφοράς του στο χώρο του Σ.Μ.Α, τοποθέτησης του, 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 αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 υδραυλικού κυλίνδρου, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 150,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 18

ΕΣΧΑΡΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ – ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ

Άρθρο 18.1ο

Αντικατάσταση καλυμμάτων φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο

Αντικατάσταση καλυμμάτων φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο, πλήρως τοποθετημένα .

Με τη τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται το κόστος αποξήλωσης, τοποθέτησης νέου και της βάσης του, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά. Περιλαμβάνεται η χρήση των πάσης φύσεων μηχανημάτων, εξοπλισμού, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά.

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 χιλιόγραμμο (kg) σε ΕΥΡΩ : 2,00 €

Άρθρο 18.2ο

Αντικατάσταση εσχάρων καναλιών ομβρίων

Αντικατάσταση εσχάρων καναλιών ομβρίων, πλήρως τοποθετημένα .

Με τη τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται το κόστος αποξήλωσης, τοποθέτησης νέων και των βάσεων τους, ασφάλισης και όλων των απαιτούμενων εργασιών για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά. Περιλαμβάνεται η χρήση των πάσης φύσεων μηχανημάτων, εξοπλισμού, οι δαπάνες όλων των απαιτούμενων εκκενώσεων, καθαρισμών, ελέγχων, δοκιμών ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά.

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 χιλιόγραμμο (kg) σε ΕΥΡΩ: 2,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 19 ΓΕΦΥΡΟΠΛΑΣΤΙΓΓΑ

Άρθρο 19.1ο

Αντικατάσταση δυναμοκυπέλης

Αντικατάσταση δυναμοκυπέλης, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης της δυναμοκυπέλης, 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 δυναμοκυπέλης στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της δυναμοκυπέλης, έτοιμης σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 19.2ο

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,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ενδείκτη, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 55,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 20 ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Άρθρο 20.1ο

Αντικατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης

Αντικατάσταση πίνακα πυρανίχνευσης, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του πίνακα πυρανίχνευσης, 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 ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του πίνακα πυρανίχνευσης στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 πίνακα πυρανίχνευσης, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 150,00 €

Άρθρο 20.2ο

Αντικατάσταση ανιχνευτών, κομβίων, σειρήνων και φωτεινών επαναληπτών του συστήματος πυρανίχνευσης

Αντικατάσταση ανιχνευτών, κομβίων, σειρήνων και φωτεινών επαναληπτών του συστήματος πυρανίχνευσης, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης των ανιχνευτών, κομβίων, σειρήνων και φωτεινών επαναληπτών του συστήματος πυρανίχνευσης, τοποθέτησης νέων, 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 ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση των ανιχνευτών, κομβίων, σειρήνων και φωτεινών επαναληπτών, στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ανιχνευτών, κομβίων, σειρήνων και φωτεινών επαναληπτών του συστήματος πυρανίχνευσης, έτοιμων σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 25,00 €

Άρθρο 20.3ο

Αντικατάσταση καταγραφικού του κλειστού κυκλώματος CCTV

Αντικατάσταση καταγραφικού του κλειστού κυκλώματος CCTV, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του καταγραφικού του κλειστού κυκλώματος CCTV, τοποθέτησης νέων, 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 ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του καταγραφικού του κλειστού κυκλώματος CCTV στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 καταγραφικού του κλειστού κυκλώματος CCTV, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 10,00 €

Άρθρο 20.4ο

Αντικατάσταση σειρήνας του συστήματος συναγερμού

Αντικατάσταση σειρήνας του συστήματος συναγερμού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης της σειρήνας του συστήματος συναγερμού, 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 ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της σειρήνας του συστήματος συναγερμού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της σειρήνας του συστήματος συναγερμού, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 15,00 €

Άρθρο 20.5ο

Αντικατάσταση μαγνητικής επαφής του συστήματος συναγερμού

Αντικατάσταση μαγνητικής επαφής του συστήματος συναγερμού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης της μαγνητικής επαφής του συστήματος συναγερμού, 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 ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση της μαγνητικής επαφής του συστήματος συναγερμού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 της μαγνητικής επαφής του συστήματος συναγερμού, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 12,00 €

Άρθρο 20.6ο

Αντικατάσταση ανιχνευτή χώρου του συστήματος συναγερμού

Αντικατάσταση ανιχνευτή χώρου του συστήματος συναγερμού, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της αποσύνδεσης, απομάκρυνσης του ανιχνευτή χώρου του συστήματος συναγερμού, 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 ελέγχων, ρυθμίσεων, δοκιμών, μετρήσεων, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά,
- η παράδοση του ανιχνευτή χώρου του συστήματος συναγερμού στην υπηρεσία,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

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 ανιχνευτή χώρου του συστήματος συναγερμού, έτοιμου σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

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 : 12,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 21

ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΔΙΟΥ 800 kVA

Άρθρο 21.1ο

Εργασία συντήρησης υποσταθμού λαδιού 800 kVA

Εργασία συντήρησης υποσταθμού λαδιού 800 kVA, στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος εργασιών συντήρησης όπως ενδεικτικά περιγράφονται κάτωθι

- γενική αντιδιαβρωτική επεξεργασία επαφών Μ/Τ και Χ/Τ (λεπτομερής καθαρισμός, απομάκρυνση οξειδώσεων, επάλειψη με αντιδιαβρωτικό υλικό)
- γενική αντιδιαβρωτική προστασία επαφών υλικού Μ.Τ 20kV (λεπτομερής καθαρισμός, απομάκρυνση οξειδώσεων, έλεγχος μηχανισμών, επάλειψη με αντιδιαβρωτικό υλικό)
- έλεγχος καλωδιώσεων (χαμηλής τάσης, μέσης τάσης)
- έλεγχος ακροκιβωτίων Μ/Τ 20 kV
- έλεγχος μέσω γεννήτριας ορθής λειτουργίας Μ/Σ (ηλεκτρονόμου BUCHOLTZ, θερμομέτρου Μ/Τ) και επισκευή ή αντικατάσταση
- έλεγχος και μέτρηση συστήματος γείωσης
- μέτρηση δείγματος ελαίου Μ/Σ
- έλεγχος και αντικατάσταση του αφυγραντήρα του Μ/Σ
- έλεγχος σταθερής μονάδας πυκνωτών (εφόσον υπάρχει)
- έλεγχος συνδέσεων (πίνακα Μ/Τ, Μ/Σ, γενικού πίνακα χαμηλής τάσης)
- το κόστος 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,
- το κόστος της τοποθέτησης, σύνδεσης εξαρτημάτων και όλων των απαιτούμενων εργασιών, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά, για την πλήρη και ασφαλή λειτουργία του υποσταθμού,
- η αποκατάσταση και ο καθαρισμός της γύρω επιφάνειας και περιοχής,
- η συμπλήρωση και υποβολή του ημερολογίου-παρουσιολογίου

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης από αδειούχο τεχνικό για Μέση Τάση με τον απαραίτητο ειδικό εξοπλισμό. .

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας συντήρησης και την παράδοση του υποσταθμού, έτοιμου σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία, καθώς και όλων των απαραίτητων επικοινωνιών με τις αρμόδιες υπηρεσίες (π.χ. ΔΕΗ).

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 κατ'αποκοπή σε ΕΥΡΩ: 500,00 €

Άρθρο 21.2ο

Εργασία επίλυσης εκτάκτων προβλημάτων στον υποσταθμό Μέσης Τάσης

Εργασία επίλυσης εκτάκτων προβλημάτων στον υποσταθμό Μέσης Τάσης του Σ.Μ.Α., στην οποία περιλαμβάνονται όλοι οι απαραίτητοι χειρισμοί για την απενεργοποίηση και την ενεργοποίηση του υποσταθμού σε περίπτωση black out καθώς και όλες οι εργασίες που απαιτούνται για την παράδοση του υποσταθμού Μέσης Τάσης σε πλήρη λειτουργία.

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες νόμους και κανόνες του κράτους και της Ευρωπαϊκής Ένωσης από αδειούχο τεχνικό για Μέση Τάση με τον απαραίτητο ειδικό εξοπλισμό.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας συντήρησης και την παράδοση του υποσταθμού, έτοιμου σε πλήρη, κανονική και ασφαλή λειτουργία, καθώς και όλων των απαραίτητων επικοινωνιών με τις αρμόδιες υπηρεσίες (π.χ. ΔΕΗ).

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 ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 80,00 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 22 ΔΙΑΦΟΡΑ

Άρθρο 22.1ο

Ημερήσια αποζημίωση τεχνίτη για θωρη εργασία

Ημερήσια αποζημίωση τεχνίτη όλων των ειδικοτήτων για θωρη εργασία στον χώρο του Σ.Μ.Α., για όλες τις τακτικές και έκτακτες επισκέψεις, τον έλεγχο των εγκαταστάσεων, την εκτέλεση εργασιών που δεν περιγράφονται με άλλο τρόπο στα άρθρα της παρούσης μελέτης και για κάθε εργασία που θα του ζητηθεί να υλοποιήσει.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 110,00 €

Άρθρο 22.2ο

Ωριαία αποζημίωση τεχνίτη

Ωριαία αποζημίωση τεχνίτη όλων των ειδικοτήτων, για εκτέλεση εργασιών στο χώρο του Σ.Μ.Α., που δεν περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 19,87 €

Άρθρο 22.3ο

Ωριαία αποζημίωση βοηθού τεχνίτη

Ωριαία αποζημίωση βοηθού τεχνίτη όλων των ειδικοτήτων, για εκτέλεση εργασιών στο χώρο του Σ.Μ.Α., που δεν περιγράφονται στην παρούσα μελέτη.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 16,84 €

Άρθρο 22.4ο

Ημερήσια δαπάνη γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας έως 65 kNm

Τιμή ανά ημέρα παραμονής του γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας έως 65 kNm στον χώρο του Σ.Μ.Α., σύμφωνα με το ημερολόγιο του Αναδόχου, για την διαχείριση – μεταφορά – φορτοεκφόρτωση βαρέων μηχανημάτων και αντικειμένων.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 60,00 €

Άρθρο 22.5ο

Ημερήσια δαπάνη γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας από 65 kNm έως 245 kNm

Τιμή ανά ημέρα παραμονής του γερανού επ' αυτοκινήτου κατηγορίας από 65 kNm έως 245 kNm στον χώρο του Σ.Μ.Α., σύμφωνα με το ημερολόγιο του Αναδόχου, για την διαχείριση – μεταφορά – φορτοεκφόρτωση βαρέων μηχανημάτων και αντικειμένων.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 75,00 €

Άρθρο 22.6ο

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

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στον χώρο του Σ.Μ.Α. του ανυψωτικού μηχανήματος (εξέδρα εργασίας), σύμφωνα με το ημερολόγιο 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 22.7ο

Ημερήσια δαπάνη μηχανήματος διάφορων χρήσεων

Τιμή ανά ημέρα παραμονής στον χώρο του Σ.Μ.Α. μηχανήματος διαφόρων χρήσεων, σύμφωνα με το ημερολόγιο του Αναδόχου. Καλύπτει ενδεικτικά την ημερήσια αποζημίωση εργασίας ενός ειδικού μηχανήματος.

Ως μηχανήματα ειδικών χρήσεων λογίζονται :

- κινητή μονάδα αμμοβολής
- κάθε τύπος κινητού μηχανήματος που φέρει ειδικό εξοπλισμό.

Τιμή ανά ημέρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 250,00 €

Άρθρο 22.8ο

Εργασία απόφραξης και καθαρισμού του αποχετευτικού δικτύου άνευ άντλησης υδάτων

Εργασία απόφραξης και καθαρισμού όλου του αποχετευτικού δικτύου από χώματα, ρίζες, πέτρες, κ.λπ όλων των αγωγών, των φρεατίων κ.λπ με χρήση αρίδας και πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm άνευ άντλησης υδάτων.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, αποσυνδέσεις, αποσυναρμολογήσεις, για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας καθαρισμού του δικτύου, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά, καθώς και η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών για την παράδοση του δικτύου σε πλήρη και άρτια λειτουργία καθώς και η απόρριψη των ακρήστων σε οποιαδήποτε απόσταση.

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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 100,00 €

Άρθρο 22.9ο

Εργασία απόφραξης και καθαρισμού του αποχετευτικού δικτύου και άντληση υδάτων με μηχάνημα

Εργασία απόφραξης και καθαρισμού όλου του αποχετευτικού δικτύου από χώματα, ρίζες, πέτρες, κ.λπ όλων των αγωγών, των φρεατίων κ.λπ με χρήση αρίδας και πιεστικό μηχάνημα ως 170 atm και άντληση υδάτων με μηχάνημα.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, αποσυνδέσεις, αποσυναρμολογήσεις, για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας καθαρισμού του δικτύου, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά, καθώς και η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών για την παράδοση του δικτύου σε πλήρη και άρτια λειτουργία καθώς και η απόρριψη των ακρήστων σε οποιαδήποτε απόσταση.

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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 140,00 €

Άρθρο 22.10ο

Εργασία βιντεοσκόπησης του αποχετευτικού δικτύου για τον ακριβή προσδιορισμό του προβλήματος

Εργασία βιντεοσκόπησης και έλεγχος με κάμερα για τον ακριβή προσδιορισμό του είδους και της θέσης του προβλήματος με σκοπό την αποκατάσταση της βλάβης τοπικά.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, αποσυνδέσεις, αποσυναρμολογήσεις, για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας καθαρισμού του δικτύου, ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά, καθώς και η προσκόμιση και αποκόμιση των πάσης φύσεως μηχανημάτων και εξοπλισμού για την εκτέλεση των εργασιών για την παράδοση του δικτύου σε πλήρη και άρτια λειτουργία καθώς και η απόρριψη των ακρήστων σε οποιαδήποτε απόσταση.

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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 200,00 €

Άρθρο 22.11ο

Κριώματα 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 κριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα κριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η κάτοψη του κριώματος

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 25,00 €

Άρθρο 22.12ο

Κριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m² με τα πετάσματα ασφαλείας και τις επενδύσεις πρόσοψης

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων βαρέως τύπου ωφελίμου φορίου 500 έως 1000 kg/m² 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 κριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα κριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 50,00 €

Άρθρο 22.13ο

Εργασία αποσυναρμολόγησης κάθε τύπου μηχανολογικού εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος

Εργασία αποσυναρμολόγησης κάθε τύπου μηχανολογικού εξοπλισμού ή/και εξαρτήματος.

Συμπεριλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες εργασίες, αποσυνδέσεις, 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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 55,00 €

Άρθρο 22.14ο

Αποζημίωση για την εργασία παραγωγής ειδικών εξαρτημάτων

Αποζημίωση για την εργασία παραγωγής ειδικών εξαρτημάτων, τα οποία δεν υπάρχουν στο εμπόριο και για την κατασκευή τους απαιτούν πολλαπλές μηχανουργικές κατεργασίες (φρέζα, τόννος, επιμετάλλωση κ.λπ). Τα μεταλλικά τεμάχια θα έχουν υποστεί όλες τις πολλαπλές μηχανουργικές κατεργασίες που πιθανόν θα απαιτούνται (καθάρισμα, λείανση κ.λπ) ακόμα και αν δεν αναφέρονται ρητά και θα παραδίδονται στην υπηρεσία έτοιμα προς τοποθέτηση και 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 στο Σ.Μ.Α.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 60,00 €

Άρθρο 22.15ο

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

Εργασία συναρμολόγησης-τοποθέτησης κάθε τύπου μηχανολογικού 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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ: 25,00 €

Άρθρο 22.16ο

Εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α σε εξειδικευμένο συνεργείο

Εργασία αποξήλωσης και μεταφοράς του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α 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 τμήμα Σ.Μ.Α. έντυπης οικονομικής προσφοράς για την επίσκεψη 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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ : 20,00 €

Άρθρο 22.17ο

Εργασία μεταφοράς του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α. από εξειδικευμένο συνεργείο και η τοποθέτηση του στη λειτουργική του θέση στο χώρο του Σ.Μ.Α.

Εργασία μεταφοράς του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α από εξειδικευμένο συνεργείο και η τοποθέτηση του στη λειτουργική του θέση στο χώρο του Σ.Μ.Α., στην οποία περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

- το κόστος της παραλαβής από το εξειδικευμένο συνεργείο, φόρτωσης σε κατάλληλο όχημα, μεταφοράς του από οποιαδήποτε απόσταση στο χώρο του Σ.Μ.Α., εκφόρτωσης, συναρμολόγησης, τοποθέτησης στη λειτουργική του θέση στο χώρο του Σ.Μ.Α., 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, κ.λπ. που μπορεί να απαιτηθούν για την υλοποίηση της εργασίας και η μεταφορά τους στον χώρο εκτέλεσης της εργασίας.

Τιμή ανά ώρα εργασίας σε ΕΥΡΩ : 20,00 €

Άρθρο 22.18ο

Αποζημίωση για την διεξαγωγή ελέγχων του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α. και την έκδοση των αντίστοιχων πιστοποιητικών

Αποζημίωση για την διεξαγωγή ελέγχων του εξοπλισμού του Σ.Μ.Α. (π.χ. αποριμματοκιβώτια) ως προς την συμμόρφωση με τα ισχύοντα πρότυπα και την έκδοση των αντίστοιχων πιστοποιητικών συμμόρφωσης.

Τιμή κατ'αποκοπή σε ΕΥΡΩ : 150,00 €

Άρθρο 22.19ο

Αποζημίωση για την διεξαγωγή ηχομέτρησης στα όρια του οικοπέδου του Σ.Μ.Α και την έκδοση της έκθεσης με τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Η διαδικασία ελέγχου, υπολογισμού και αξιολόγησης των ορίων γίνεται στο πλαίσιο της στρατηγικής χαρτογράφησης θορύβου με τις διαδικασίες και μεθοδολογίες που προβλέπονται σύμφωνα με την ΚΥΑ 13586/724/ΦΕΚ/384/Β/28-3-2006 εναρμόνισης της Οδηγίας 2002/49/ΕΚ όπως ισχύει.

Η υλοποίηση της παρεχόμενης υπηρεσίας θα γίνει σε τρία διακριτά στάδια : στο πρώτο στάδιο θα γίνει καταγραφή των δεδομένων από τον ανάδοχο και θα παραδοθεί για έλεγχο και τελική έγκριση το πρόγραμμα μετρήσεων θορύβου, στο δεύτερο στάδιο θα πραγματοποιηθεί η υλοποίηση του προγράμματος των μετρήσεων με βάση όσα προβλέπονται στο εγκεκριμένο πρόγραμμα μετρήσεων και στο τρίτο στάδιο θα γίνει αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των μετρήσεων από τον ανάδοχο σε σχέση με τις περιβαλλοντικές επιπτώσεις στην άμεση και ευρύτερη αστική περιοχή.

1. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να τεκμηριώσει και να προτείνει πρόγραμμα ακουστικών μετρήσεων στα όρια του οικοπέδου του Δήμου Θεσσαλονίκης στο οποίο βρίσκεται ο Σταθμός Μεταφόρτωσης του Δήμου Θεσσαλονίκης με γνώμονα την νομοθεσία και την πρόσφατη εμπειρία σε ευρωπαϊκό και διεθνές επίπεδο. Το πρόγραμμα θα πρέπει να τεκμηριώνει ότι εναρμονίζεται και να προσαρμόζεται με τα παραπάνω. Επίσης, θα πρέπει να τεκμηριώνεται, ότι με την υλοποίηση του προτεινόμενου προγράμματος μέτρησης θορύβου θα εξασφαλιστεί η παροχή των απαραίτητων στοιχείων για την νόμιμη λειτουργία του Σ.Μ.Α., ως προς την προβλεπόμενη παρακολούθηση θορύβου από την Α.Ε.Π.Ο. και την υποχρέωση υποβολής περιβαλλοντικών δελτίων.

2. Η υλοποίηση του προγράμματος μετρήσεων θορύβου θα γίνει με βάση τα προβλεπόμενα στο εγκεκριμένο «Πρόγραμμα μετρήσεων θορύβου».

3. Μετά το πέρας κάθε μέτρησης θα υποβάλλεται στην υπηρεσία έκθεση με τα αποτελέσματα των μετρήσεων, συνοδευόμενη από χάρτες θέσεων, φωτογραφικό υλικό και παράρτημα παρουσίασης μετρήσεων και λοιπών στοιχείων (μετεωρολογικών, κινήσεων οχημάτων, λειτουργίας πρεσών κλπ).

Επίσης, υποχρέωση του αναδόχου αποτελεί η σύνταξη και υποβολή για λογαριασμό της υπηρεσίας των σχετικών ετήσιων τεχνικών εκθέσεων προς τις αρμόδιες υπηρεσίες όπως αυτές αναφέρονται στην ΑΕΠΟ. Σ' αυτή θα περιλαμβάνεται και έκθεση συμμόρφωσης με την ΑΕΠΟ.

Ακόμη αντικείμενο της παρούσας είναι και η παράδοση στην υπηρεσία μιας προκαταρκτικής πρότασης δράσεων για την αντιμετώπιση και τον περιορισμό του θορύβου στο πλαίσιο βελτίωσης της λειτουργίας της υπηρεσίας.

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

Οι μετρήσεις που θα πραγματοποιηθούν από τον ανάδοχο σύμφωνα με το εγκεκριμένο πρόγραμμα μετρήσεων θορύβου θα είναι μία ανά τρίμηνο.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη του προσωπικού, του εξοπλισμού και των μέσων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, καθώς και όλες οι απαραίτητες επικοινωνίες, συνεννοήσεις και συνεργασίες με άλλες υπηρεσίες εκτός του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Τιμή κατ'αποκοπή σε ΕΥΡΩ: 200,00 €

ΟΜΑΔΑ 2

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 23 ΔΙΑΦΟΡΑ

Άρθρο 23.1ο

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 23.2ο

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 23.3ο

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 23.4ο

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 23.5ο

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 23.6ο

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 23.7ο

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 23.8ο

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 23.9ο

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 23.10ο

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 23.11ο

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, έτοιμοι 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 23.12ο

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, έτοιμοι 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 23.13ο

Επισκευή μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων, 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 150€),
- οι εργασίες επισκευής του μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης 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 μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων, με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών, έτοιμοι 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: 240,00 €

Άρθρο 23.14ο

Επισκευή μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων, 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 250€),
- οι εργασίες επισκευής του μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης 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 μηχανήματος καθαρισμού υψηλής πίεσης για το πλυντήριο οχημάτων, 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: 360,00 €

Άρθρο 23.15ο

Επισκευή ηλεκτρομειωτήρα με μικρής εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή ηλεκτρομειωτήρα, 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 150€),
- οι εργασίες επισκευής του ηλεκτρομειωτήρα 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 ηλεκτρομειωτήρα, 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: 210,00 €

Άρθρο 23.16ο

Επισκευή ηλεκτρομειωτήρα, με μέσης εμβέλειας αντικατάσταση ανταλλακτικών

Επισκευή ηλεκτρομειωτήρα, 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 ηλεκτρομειωτήρα 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 ηλεκτρομειωτήρα, 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 23.17ο

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 23.18ο

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 23.19ο

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 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

ΠΡΕΣΣΕΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
	ΜΗΝΙΑΙΑ	ΤΕΤΡΑΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ
Καθαρισμός του χώρου πίσω από το έμβολο συμπίεσης	X	X	X	X
Έλεγχος της στάθμης του λαδιού στη δεξαμενή και συμπλήρωση	X	X	X	
Έλεγχος και αποκατάσταση τυχόν διαρροών στους υδραυλικούς αγωγούς	X	X	X	X
Λίπανση όλων των τριβέων	X	X	X	X
Λίπανση των τροχίσκων του φορείου αλλαγής κάδων	X	X	X	X
Έλεγχος – αποκατάσταση καλής λειτουργίας όλων των διακοπών ασφαλείας και στάσης	X	X	X	X
Έλεγχος και ρύθμιση των διακοπών	X	X	X	X

προσέγγισης				
Σύσφιξη κοχλιών	X			
Επιθεώρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας των ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του control room	X	X		
Έλεγχος και ρύθμιση του αποξεστήρα κάτω από το έμβολο συμπίεσης		X		X
Συντήρηση και έλεγχος καλής λειτουργίας ψήκτρας		X		X
Έλεγχος και ρύθμιση των οδηγών του εμβόλου συμπίεσης		X		X
Μέτρηση των πιέσεων του υδραυλικού συστήματος		X		X
Καθαρισμός και έλεγχος καλής λειτουργίας όλων των κιβωτίων διακοπών		X		X
Αλλαγή φίλτρου λαδιού			X	X
Αλλαγή φίλτρου αερισμού			X	
Αλλαγή υδραυλικού λαδιού				X
ΦΙΛΤΡΑ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΙΑΙΑ	ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ
<u>α) Συγκρότημα εξαερισμού</u>				
Καθαρισμός στομίων αναρρόφησης (ανά 15 ημέρες)	X	X	X	X
Έλεγχος ταχύτητας αναρρόφησης			X	X
Καθαρισμός αεραγωγών				X
<u>β) Σύστημα αποκονίωσης απόσμησης</u>				
Έλεγχος λειτουργίας φίλτρων	X	X	X	X

Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων συστήματος αυτοκαθαρισμού	X	X	X	X
Έλεγχος λειτουργίας μηχανολογικών μερών (κοχλίες κ.λπ)	X	X	X	X
Καθαρισμός φίλτρων	X		X	
Λίπανση κινητών μερών		X	X	X
Καθαρισμός μεταφορικής ταινίας		X	X	X
Έλεγχος κατάστασης φίλτρων			X	X
Καθαρισμός αεροφρακτών (air locks)			X	X
Καθαρισμός κοχλιών			X	X
Καθαρισμός βαλβίδων αυτοκαθαρισμού, έλεγχος – ρύθμιση ιμάντων ανεμιστήρων			X	X
Συντήρηση ανεμιστήρων – αντικατάσταση ιμάντων				X
Συντήρηση κινητήρων – αντικατάσταση τριβέων				X
<u>γ) Δίκτυο πεπιεσμένου αέρα</u>				
Έλεγχος και συντήρηση όλου του δικτύου	X			
Ελαστικές παλινδρομικές πόρτες, έλεγχος λειτουργίας	X			
Ρύθμιση – καθαρισμός – λίπανση ρουλεμάν		X		
Έλεγχος λειτουργίας		X	X	
Συντήρηση και καθαρισμός φίλτρων αεροσυμπιεστή			X	
Έλεγχος στάθμης λαδιού – συμπλήρωση			X	

Καθαρισμός φίλτρων δικτύου πεπλεγμένου αέρα			X	
Συντήρηση αεροσυμπιεστή			X	X
Συντήρηση τριόδων και πενταόδων πνευματικών βαλβίδων			X	X
Αλλαγή λαδιού				X
Αλλαγή ελαιοδιαχωριστή				X
Αλλαγή φίλτρων αεροσυμπιεστή και δικτύου πεπλεγμένου αέρα				X
δ) Ηλεκτρικοί πίνακες				
Έλεγχος λειτουργίας	X	X	X	X
Συντήρηση – καθαρισμός		X	X	X
δ) Ελαστικές παλινδρομικές πόρτες				
Έλεγχος λειτουργίας			X	X
Ρύθμιση – καθαρισμός – λίπανση ρουλεμάν			X	X
Αλλαγή ελαστικών σωληνώσεων				X
ΣΥΣΤΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ Σ.Μ.Α.	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΙΑΙΑ	ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ
Δειγματοληπτικός έλεγχος και ανάλυση επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων από αναγνωρισμένο εργαστήριο, τα αποτελέσματα του οποίου θα παραδίδονται στο Σ.Μ.Α.	X			
Καθαρισμός σχάρας συγκράτησης στερεών	X			
Έλεγχος λειτουργίας υποβρυχίων αντλιών και αποκατάσταση βλαβών	X			

Έλεγχος καλής λειτουργίας ηλεκτρικών πινάκων και επιμελής καθαρισμός τους	X			
Έλεγχος λειτουργίας κινητήρων αντλιών		X		
Έλεγχος καλής λειτουργίας ηλεκτρικών πινάκων		X		
Έλεγχος καλής λειτουργίας αεροσυμπιεστή (φουσητήρα)		X		
Έλεγχος ράβδων στάθμης		X		
Ρυθμίσεις καλής λειτουργίας		X		
Δειγματοληπτικός έλεγχος και ανάλυση επεξεργασμένων λυμάτων από αναγνωρισμένο εργαστήριο		X		
Έλεγχος και εκκένωση φίλτρων συγκράτησης λάσπης		X		
Καθαρισμός όλων των δεξαμενών, πλωτήρων, υδρορροών				X
Συντήρηση αντλιών κινητήρων (έδρανα – στεγανοποιητικά κ.λπ)				X
Συντήρηση αεροσυμπιεστή (φουσητήρα)				X
Καθαρισμός συστήματος εξαερισμού				X
Συντήρηση συστήματος αποξήρανσης λάσπης				X
ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ ΟΧΗΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΙΑΙΑ	ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ	ΤΕΤΡΑΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ
Εκκένωση και πλύσιμο τριών δεξαμενών λάσπης του πλυντηρίου οχημάτων συνολικού όγκου 50 m ³			X	
Εκκένωση και πλύσιμο δεξαμενής ελαιοδιαχωριστή πλυντηρίου οχημάτων		X		

όγκου 10 m ³				
Εκκένωση και πλύσιμο δεξαμενής ακαθάρτων του βιολογικού καθαρισμού όγκου 25 m ³			X	
Αποφράξεις υπογείων αποχετευτικών αγωγών		X		
Έλεγχος του υποδοχέα συμπαγούς λάσπης και απομάκρυνσής της όταν το πάχος φτάσει το 1/3 του ύψους της δεξαμενής	X			
Έλεγχος του διαχωριστήρα ορυκτελαίων και απομάκρυνσή του όταν το πάχος φτάσει τα 5 cm	X			
Έλεγχος και καθαρισμός του πλωτήρα στο διαχωριστήρα ορυκτελαίων	X			
Αντίστροφη έκπλυση του ειδικού χημικού υλικού διαχωριστήρα	X			
Έλεγχος ευθυγράμμισης στις ράγες κύλισης του μηχανισμού	X			
Καθαρισμός των ακροφυσίων από τα άλατα και τις τυχόν αποφράξεις	X			
Έλεγχος καλής λειτουργίας αμμοφίλτρου	X			
Έλεγχος και αποκατάσταση τυχόν διαρροών σε αντλίες, βαλβίδες και γενικότερα σε όλο το υδραυλικό κύκλωμα	X			
Έλεγχος της στάθμης και ποιότητας λαδιού των αντλιών	X			
Έλεγχος πιέσεων (μανόμετρα) - ρυθμίσεις	X			
Έλεγχος λειτουργίας βαλβίδων υπερπίεσης	X			

Έλεγχος, καθαρισμός και αποκατάσταση καλής λειτουργίας κυκλώματος δεξαμενής καθαρού νερού	X			
Έλεγχος καλής κατάστασης και καθαρισμός γενικού πίνακα του πλυντηρίου	X			
Λίπανση του πλυντηρίου	X			
ΦΟΡΕΙΑ ΚΥΛΙΣΕΩΣ CONTAINERS ΣΥΜΠΙΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΗΝΙΑΙΑ	ΤΡΙΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΞΑΜΗΝΙΑΙΑ	ΕΤΗΣΙΑ
Έλεγχος και ρύθμιση τερματικών	X	X	X	X
Έλεγχος και ρύθμιση ραούλων κίνησης	X	X	X	X
Λίπανση κουζινέτων	X	X	X	X
Έλεγχος καλής λειτουργίας των γάντζων αρπαγής containers (απορριμματοκιβωτίων)	X			X
Ρύθμιση και έλεγχος βάσεων σύνδεσης ραούλων με πλαίσιο	X			X
Έλεγχος πλαισίου	X			
Λίπανση μεταλλικών ραγών κυλίσεως	X			
Σύσφιξη μπουλονιών και έλεγχος κάτω βάσεων	X	X	X	X
Έλεγχος και ρύθμιση συστήματος ανάπτυξης και τύλιξης ηλεκτρικού καλωδίου	X			
Έλεγχος μεταλλικών βάσεων στηρίξεως		X	X	X
Έλεγχος και ρύθμιση αρπαγής containers		X	X	X
Γρασάρισμα οδοντωτών τροχών κίνησης		X	X	X

Ρύθμιση και ευθυγράμμιση οδηγών φορέων		X	X	X
Ρύθμιση και σύσφιξη βάσεων μοτέρ κίνησης		X	X	X
Ευθυγράμμιση και ρύθμιση μεταλλικών βάσεων κυλίσεως		X		X
Έλεγχος και ρύθμιση συστήματος ανάπτυξης και τύλιξης ηλεκτρικού καλωδίου		X	X	X
Έλεγχος, ρύθμιση και στερέωση τριγωνικών βάσεων εξόδου containers			X	X
Έλεγχος, ρύθμιση και καθάρισμα συστήματος κίνησης			X	X
Έλεγχος στρεβλώσεων σασί				X
Γενική συντήρηση – Δοκιμαστικός έλεγχος λειτουργίας				X