

## **I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ. Φ.69933/2224/14/4.7.2014 απόφαση της Γενικής Διευθύντριας της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής εγκρίθηκε η Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για το Σταθμό Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων Σχιστού.

Μεταξύ άλλων η ως άνω απόφαση ορίζει ως προϋπόθεση για τη λειτουργία του ΣΜΑ Σχιστού την προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος ελέγχου ραδιενεργών αποβλήτων, έτσι ώστε κατά την είσοδο των απορριμματοφόρων στις εγκαταστάσεις του ΣΜΑ, να εξασφαλίζεται η μη συμμετοχή ραδιενεργών αποβλήτων στη λειτουργία του ΣΜΑ.

Κατ' αυτόν τον τρόπο διαφυλάσσεται και η υγεία των εργαζομένων του Σταθμού καθώς και των εργαζομένων του Χώρου Υγειονομικής Ταφής Απορριμμάτων Φυλής που είναι ο τελικός αποδέκτης των απορριμμάτων.

Σήμερα, το εν λόγω σύστημα χρήζει διαρκούς εφαρμογής εξειδικευμένων εργασιών αποκατάστασης βλαβών, ως αποτέλεσμα φυσιολογικής φθοράς από τη λειτουργία των διατάξεων σε ένα περιβάλλον ιδιαίτερα βεβαρυμμένο κυρίως από σκόνη, αλλά και εξειδικευμένων εργασιών συντήρησης και βαθμονόμησης που θα λαμβάνουν χώρα σε τακτά χρονικά πλαίσια ώστε να διασφαλίζονται συνολικά τόσο η απρόσκοπτη όσο και η ορθή λειτουργία σε επίπεδο ακρίβειας και αξιοπιστίας των μετρήσεων.

Επιπροσθέτως των ανωτέρω εργασιών απαραίτητη κρίνεται και η προμήθεια στοιχειώδους εξοπλισμού-ανταλλακτικών που αποτελούν προϋπόθεση για την αποκατάσταση των υφιστάμενων βλαβών αλλά και της λειτουργίας των διατάξεων.

Η χρονική διάρκεια της σύμβασης που θα υπογραφεί θα είναι δεκαοκτώ (18) μήνες.

Η προϋπολογιζόμενη δαπάνη των υπόψη εργασιών ανέρχεται στο ποσό των

13.687,44 € συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον Κ.Α. 02.70.06.6265.03 με τίτλο «Συντήρηση & επισκευή διατάξεων ανίχνευσης ραδιενεργών υλικών ζυγιστηρίου ΣΜΑ Σχιστού» προϋπολογισμού 2015.

Αθήνα, Μάρτιος 2015  
Ο συντάξας

Παντελής Ι. Καρακάσης  
ΠΕ ΓΕΩΛΟΓΩΝ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ/Δ΄

## **II. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

### **Άρθρο 1 : Αντικείμενο της μελέτης.**

Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση, επισκευή και υποστήριξη της λειτουργίας των διατάξεων ανίχνευσης ραδιενεργών υλικών ζυγιστηρίου ΣΜΑ Σχιστού.

### **Άρθρο 2 : Αντικείμενο εργασιών**

Στη παρούσα μελέτη περιλαμβάνεται η εκτέλεση όλων εκείνων των εξειδικευμένων εργασιών που είναι σχετικές με:

α) Την διαρκή επαναφορά σε πλήρη και απόλυτα ορθή και ακριβή λειτουργία του συνόλου των ανιχνευτικών διατάξεων ραδιενεργών υλικών που διαθέτει η Υπηρεσία (σταθερών και κινητών) στο χώρο του ΣΜΑ Σχιστού. Οι εν λόγω εργασίες αφορούν την επέμβαση προς αποκατάσταση πιθανών δυσλειτουργιών ή βλαβών στο μέλλον, εντός πάντα των ορίων του συμβατικού χρόνου.

β) Την εφαρμογή όλων των προβλεπομένων-προτεινόμενων, από τον κατασκευαστή των διατάξεων, ρυθμίσεων και βαθμονομήσεων τόσο σε τακτικό χρονικό πλαίσιο όσο και εκτάκτως εάν χρειαστεί.

Οι εργασίες συντήρησης θα γίνονται πάντα σύμφωνα με τα τασσόμενα από τον κατασκευαστή και φυσικά υπό τους κανόνες της τέχνης και της επιστήμης.

Οι τακτικές εργασίες συντήρησης-ρυθμίσεων θα είναι τουλάχιστον έξι κατά τη διάρκεια του 18μήνου:

1) Τρεις (3) επισκέψεις όπου θα τελεστεί το πλήρες πρόγραμμα βαθμονόμησης με πηγή (κατά τα οριζόμενα από τον κατασκευαστή) και οι τυχόν απαιτούμενες ρυθμίσεις προενίσχυσης των φωτοπολλαπλασιαστών του συστήματος.

2) Τρεις (3) επισκέψεις όπου θα τελεστούν καθαρισμοί, έλεγχοι και ρυθμίσεις επί του συνόλου του εξοπλισμού σταθερού και φορητού.

Επιπροσθέτως των εργασιών συντήρησης-ρυθμίσεων ο Ανάδοχος αναλαμβάνει

- την εκπαίδευση των υπαλλήλων που θα οριστούν από την Υπηρεσία επί τόπου στο χώρο του εργοταξίου μας, ενώ δεσμεύεται για μία τουλάχιστον επανάληψη της εκπαίδευσης εάν αυτή ζητηθεί!
- την βαθμονόμηση της φορητής συσκευής Thermo FH40G είτε στο εργοστάσιο του κατασκευαστή είτε στο εργαστήριο βαθμονομήσεων οργάνων ιοντιζουσών ακτινοβολιών της ΕΕΑΕ και έκδοση σχετικού πιστοποιητικού.
- την έγγραφη αξιολόγηση του συνόλου των καταγραφών που έθεσαν τις διατάξεις σε συναγερμό
- το ρόλο του συμβούλου της Υπηρεσίας (εφόσον τούτο ζητηθεί από πλευράς Υπηρεσίας) σε οποιαδήποτε συνάντηση με άλλους δημόσιους οργανισμούς π.χ. ΕΕΑΕ

Οι έκτακτες εργασίες θα αφορούν αποκατάσταση βλαβών-δυσλειτουργιών και θα λαμβάνουν χώρα κατόπιν προφορικής ή γραπτής ενημερώσεως του Αναδόχου εντός τριών εργάσιμων ημερών από την ημέρα της ειδοποίησης.

Σε περίπτωση που κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της σύμβασης διαπιστωθεί σημαντική βλάβη του εξοπλισμού η οποία οφείλεται αποδεδειγμένα σε φυσιολογική φθορά ηλεκτρικών/ηλεκτρονικών τμημάτων του εξοπλισμού(πχ προενισχυτές σημάτων, κάρτες σημάτων υπολογιστή) ή σε κακή χρήση του εξοπλισμού (μη συμμόρφωση με τις οδηγίες χρήσης των εγχειριδίων λειτουργίας του κατασκευαστή), ο Ανάδοχος υποβάλλει έκθεση στην Υπηρεσία για το κόστος αποκατάστασης της βλάβης και κατόπιν έγκρισης της επιπλέον δαπάνης (μόνο για τα ανταλλακτικά και όχι για την εργασία) προβαίνει στην αποκατάσταση.

### **Άρθρο 3 : Αντικείμενο Προμήθειας**

Η προμήθεια θα αφορά α) την αποκατάσταση συνήθων και αναμενόμενων προβλημάτων με στόχο την απρόσκοπτη λειτουργία β) την υποστήριξη λειτουργίας των διατάξεων. Πιο συγκεκριμένα αναφερόμαστε στα κάτωθι:

- 1) Σαράντα (40) μελάνια εκτυπωτή (περιγράφεται στην συνέχεια)
- 2) Μικροϋλικά συντήρησης-επισκευής όπως φίλτρα, ασφάλειες και ανεμιστηράκια για τα pc που όμως περιλαμβάνονται στη τιμή της συντήρησης
- 3) Ένα (1) τροφοδοτικό κεντρικής μονάδας σημάτων PCA unit.

- 4) Μια (1) κάρτα γραφικών
- 5) Δύο (2) ποντίκια χειρισμού

#### **Άρθρο 4 : Υφιστάμενος εξοπλισμός**

Σύστημα πύλης ελέγχου ραδιενέργειας (portal gate monitor) Thermo Fisher τύπος FHT 1388S που περιλαμβάνει:

- Δύο ανιχνευτές Gamma Detector panels σπινθηρισμού και όγκου 25 lit ο καθένας. Πλήρεις.
- Δύο ασπίδες μολύβδου ανά ανιχνευτή έκαστη πάχους 10 mm
- Κεντρική μονάδα ελέγχου FHT 8000 με πλήρες ειδικό λογισμικό SGS II, έγχρωμο εκτυπωτή CANON PIXMA IP 3600 inkjet, πληκτρολόγιο και ποντίκι. PCA electronics, WIN XP
- Δύο υπέρυθρους οπτικούς αισθητήρες προσέγγισης οχημάτων
- Μια μονάδα εισόδου-εξόδου σημάτων και ελέγχου PCA.
- Ένα τροφοδοτικό (power supply module)
- Ένα σύστημα αδειάλειπτης τροφοδοσίας (UPS) ισχύος 1 KVA διπλής μετατροπής on-line με battery packs για αυτονομία 8 ωρών σε φορτίο 200W που υπερκαλύπτει την κατανάλωση όλων των συσκευών της πύλης. Τύπος AROS SENTINEL 6, 1000
- Ένα αναλογικό modem

Φορητό σύστημα μέτρησης ραδιενέργειας Thermo Fisher Scientific που περιλαμβάνει:

- Φορητό ανιχνευτή γ-ακτινοβολίας του αέρα Thermo Fisher Scientific FH-40 GL-10
- Thermo Fisher Scientific καλώδιο τροφοδοσίας και επικοινωνίας
- Thermo Fisher Scientific FHZ 512 A (Εξωτερικός ανιχνευτής γ-ακτινοβολίας)
- Σετ λογισμικού FH40-G
- Τηλεσκοπικός βραχίονας αλουμινίου


ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της Δ/νσης  
Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων

Ο συντάξας

Θεόδωρος Ζαρμπούτης  
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ β-Δ'

Παντελής Ι. Καρακάσης  
ΠΕ ΓΕΩΛΟΓΩΝ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ/Δ'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213 214 8 300, Fax: 210 6749178  
Δ/ΝΣΗ: Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων  
Πληροφορίες: κ. Παντελής Καρακάσης, τηλ. 213-2148 456  
E-Mail: pkarakasis@edsna.gr

Συντήρηση & επισκευή διατάξεων  
ανίχνευσης ραδιενεργών υλικών  
ζυγιστηρίου ΣΜΑ Σχιστού  
Α.Μ: 10/Δ/νση ΣΜΑ

### **ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### **Άρθρο 1. Αντικείμενο.**

Η παρούσα μελέτη αφορά στη συντήρηση και επισκευή των διατάξεων ανίχνευσης ραδιενεργών υλικών ζυγιστηρίου ΣΜΑ Σχιστού.

#### **Άρθρο 2. Ισχύουσες διατάξεις.**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις διατάξεις :

- α) Του Ν.3463/2006 που κωδικοποιεί σε ενιαίο κείμενο νόμου τις ισχύουσες διατάξεις του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα.
- β) Το Π.Δ. 28/80
- γ) Τις τροποποιήσεις των παραπάνω ως αυτές ισχύουν σήμερα.

#### **Άρθρο 3. Εκτέλεση – Τρόπος Ανάθεσης**

Οι ανωτέρω εργασίες θα γίνουν κατόπιν απ' ευθείας ανάθεσης του Προέδρου της Υπηρεσίας ή πρόχειρου μειοδοτικού διαγωνισμού. Κριτήριο κατακύρωσης (εφόσον ικανοποιούνται οι όροι που τίθενται από τις προδιαγραφές) είναι η χαμηλότερη τιμή.

Η οικονομική προσφορά των διαγωνιζομένων θα δοθεί στο έντυπο «Προϋπολογισμός Προσφοράς» της παρούσας συμπληρώνοντας τα αντίστοιχα πεδία, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο από το νόμιμο εκπρόσωπο της εταιρείας.

#### **Άρθρο 4. Φορέας εκτέλεσης**

Φορέας εκτέλεσης των εργασιών είναι ο ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ. Προϊσταμένη Αρχή είναι η Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία του ΕΔΣΝΑ σε ότι αφορά τις εν λόγω εργασίες θα είναι η Δ/νση Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων. Τεχνική αρωγή και επίβλεψη θα

παρέχεται από τεχνικό ή τεχνικούς υπαλλήλους του ΕΔΣΝΑ που θα ορισθούν με σχετική απόφαση.

#### **Άρθρο 5. Χρόνος εκτέλεσης εργασιών**

Ο χρόνος εκτέλεσης των εργασιών είναι δεκαοκτώ (18) μήνες. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να επεμβαίνει άμεσα όταν ειδοποιείται από την Διευθύνουσα Υπηρεσία για τις δυσλειτουργίες στο σύστημα και να προχωρεί σε αποκατάσταση εντός τριών εργασίμων ημερών από την ειδοποίηση της Υπηρεσίας.

#### **Άρθρο 6. Κρατήσεις**

Ο Ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημερομηνία υποβολής της σχετικής προσφοράς. Σε περίπτωση μεταγενέστερων αυξομειώσεων των κρατήσεων αυτών, γίνονται αυτόματα οι αντίστοιχες αναπροσαρμογές του εργολαβικού ανταλλάγματος. Τυχόν επιπλέον ποσά που θα προκύψουν καταβάλλονται στον ανάδοχο από τον ΕΔΣΝΑ ενώ επί έλαττον ποσά αφαιρούνται αντίστοιχα από το εργολαβικό αντάλλαγμα.

#### **Άρθρο 7. Συμβατικά στοιχεία εργασιών**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η σύμβαση.
- β) Ο προϋπολογισμός της μελέτης.
- γ) Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.) της μελέτης
- δ) Η Τεχνική περιγραφή της μελέτης
- ε) Ο προϋπολογισμός προσφοράς
- στ) Η Τεχνική προσφορά του Αναδόχου με όλα τα τεχνικά και λοιπά στοιχεία

#### **Άρθρο 8. Υπογραφή της Σύμβασης**

Ο Ανάδοχος μετά την έγκριση του αποτελέσματος σύμφωνα με το νόμο, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο εντός πέντε (5) ημερών, για να υπογράψει τη σύμβαση.

#### **Άρθρο 9. Λογαριασμοί – Πιστοποιήσεις – Τρόπος πληρωμής**

Ο Ανάδοχος θα αμείβεται έναντι των εκτελουμένων υπ' αυτών εργασιών κατά τρίμηνο, με βάση τους λογαριασμούς και τις πιστοποιήσεις που συντάσσονται σύμφωνα με τα επόμενα.

Μετά τη λήξη κάθε τριμήνου ο Ανάδοχος συντάσσει λογαριασμό του οφειλόμενου

σ' αυτόν ποσού από τις παρασχεθείσες εργασίες.

Οι λογαριασμοί υποβάλλονται προς έλεγχο και έγκριση στη Διευθύνουσα Υπηρεσία προκειμένου να εκδοθεί η πιστοποίηση για την πληρωμή του Αναδόχου.

Πέραν των ανωτέρω ο Ανάδοχος κατόπιν σχετικής πιστοποιήσεως του, θα αμειφθεί άπαξ, μετά την προσκόμιση του αντικειμένου της προμήθειας στο χώρο του ΣΜΑ.

#### **Άρθρο 10. Υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται εις την άρτια, έντεχνη και έγκαιρη εκτέλεση των εργασιών του, σύμφωνα με τους όρους της παρούσας μελέτης και της σύμβασης που θα υπογραφεί.

Ο Ανάδοχος θα συνεργάζεται αρμονικά με το προσωπικό της Υπηρεσίας. Επιπλέον, κατά την εκτέλεση των καθηκόντων του, ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπ' όψιν του τις επισημάνσεις και τις υποδείξεις τόσο του επιβλέποντα τεχνικού όσο και του λοιπού προσωπικού, ώστε να επιτυγχάνεται το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Προς τούτο, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώνει εγκαίρως την Διευθύνουσα Υπηρεσία. Η λειτουργία των διατάξεων μετά το πέρας των συντηρήσεων και επισκευών πρέπει να χαρακτηρίζεται ως «συνεχώς κανονική».

Τον Ανάδοχο βαρύνουν εξ ολοκλήρου επίσης, βλάβες ή δυσλειτουργίες στο σύστημα που προκλήθηκαν από αμέλεια ή υπαιτιότητά του.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προσκομίσει το αντικείμενο της προμήθειας στο χώρο του ΣΜΑ εντός 5 εργασίμων ημερών από την υπογραφή της σύμβασης

#### **Άρθρο 11. Υποχρεώσεις Εργοδότη**

Ο Εργοδότης δια του Προέδρου του ΕΔΣΝΑ, θα λάβει κάθε ενδεικνυόμενο μέτρο για να διευκολύνει τον Ανάδοχο στο έργο του.

#### **Άρθρο 12. Έκπτωση Αναδόχου**

Σε περίπτωση που θα διαπιστωθεί ότι ο Ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Προϊσταμένης αρχής, εφόσον έχει προηγηθεί – τουλάχιστον δύο φορές σχετική γραπτή πρόσκληση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας προς τον Ανάδοχο για συμμόρφωση και έχουν τεθεί οι εύλογες προς τούτο προθεσμίες.

Μετά την οριστικοποίηση της έκπτωσης εκκαθαρίζεται η σύμβαση.



### **Άρθρο 13. Γλώσσα επικοινωνίας**

Η σύμβαση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα. Όλες οι επικοινωνίες (προφορικές και γραπτές) μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη ή άλλων ελληνικών αρχών ή φορέων θα γίνονται στην ελληνική γλώσσα. Οπουδήποτε και οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης απαιτηθεί ερμηνεία ή μετάφραση από ή/και προς τα ελληνικά, αυτές θα εξασφαλίζονται από τον Ανάδοχο και με κόστος που θα βαρύνει τον ίδιο.

### **Άρθρο 14. Επίλυση Διαφορών**

Αν προκύψει διαφωνία ή διαφορά ανάμεσα στον Ανάδοχο και τον ΕΔΣΝΑ, σε σχέση με τη Σύμβαση ή που να προέρχεται από αυτήν και με την προϋπόθεση ότι κάθε ένα από τα δύο μέρη έχει δώσει γραπτή ειδοποίηση σχετικά με αυτήν τη διαφωνία ή διαφορά, τα μέρη θα προσπαθήσουν για την επίλυση στα πλαίσια των καλών συναλλακτικών ηθών και σε περίπτωση που δεν επέλθει διευθέτηση, αρμόδια θα είναι τα Δικαστήρια Αθηνών.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της Δ/σης  
Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων

Ο συντάξας

Θεόδωρος Ζαρμπούτης  
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ β-Δ'

Παντελής Ι. Καρακάσης  
ΠΕ ΓΕΩΛΟΓΩΝ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ/Δ'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213 214 8 300, Fax: 210 6749178

Δ/ΝΣΗ: Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων  
Πληροφορίες: κ. Παντελής Καρακάσης, τηλ. 213-2148 456  
E-Mail: pkarakasis@edsna.gr

Συντήρηση & επισκευή διατάξεων  
ανίχνευσης ραδιενεργών υλικών  
ζυγιστηρίου ΣΜΑ Σχιστού  
Α.Μ: 10/Δ/νση ΣΜΑ

**IV. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	Ανθρωποώρα Τεχνικού	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Εργασίες Συντηρήσεων- Ρυθμίσεων-Αποκαταστάσεων	72 €	144	10.368€
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		10.368 €
ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Ανταλλακτικά μελάνια εκτυπωτή	10 €	40	400 €
Κάρτα γραφικών	60 €	1	60 €
Τροφοδοτικό	250 €	1	250€
Ποντίκι	25 €	2	50 €
	ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		760 €
	ΣΥΝΟΛΟ		11.128 €
	Φ.Π.Α. 23%		2.559,44€
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		13.687,44€

Ήτοι συνολικά δεκατρείς χιλιάδες εξακόσια ογδόντα επτά ευρώ και σαράντα τέσσερα λεπτά, συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 23%

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος της Δ/νσης  
Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων

Ο συντάξας

Θεόδωρος Ζαμπούτης  
ΠΕ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ β-Δ'

Παντελής Ι. Καρακάσης  
ΠΕ ΓΕΩΛΟΓΩΝ - ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ/Δ'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα  
τηλ.: 213 214 8 300, Fax: 210 6749178

Δ/ΝΣΗ: Σταθμών Μεταφόρτωσης Απορριμμάτων  
Πληροφορίες: κ. Παντελής Καρακάσης, τηλ. 213-2148 456  
E-Mail: pkarakasis@edsna.gr

Συντήρηση & επισκευή διατάξεων  
ανίχνευσης ραδιενεργών υλικών  
ζυγιστηρίου ΣΜΑ Σχιστού  
Α.Μ: 10/Δ/νση ΣΜΑ

**V. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	Ανθρωπόωρα Τεχνικού	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Εργασίες Συντηρήσεων-Ρυθμίσεων- Αποκαταστάσεων		<b>144</b>	
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		
ΕΙΔΟΣ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΤΕΜΑΧΙΑ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
Ανταλλακτικά μελάνια εκτυπωτή		<b>40</b>	
Κάρτα γραφικών		<b>1</b>	
Τροφοδοτικό		<b>1</b>	
Ποντίκι		<b>2</b>	
	<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		
	ΣΥΝΟΛΟ		
	Φ.Π.Α. 23%		
	<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>		

Έτσι προσφερόμενη συνολικά τιμή, συμπεριλαμβανομένου και του ΦΠΑ 23%  
.....€ (ολογράφως)  
ή .....€ (αριθμητικώς)

Αθήνα ...../...../.....

Ο Προσφέρων  
(σφραγίδα-υπογραφή)