



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**

**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

**Δ/νση : ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ –  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

## **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ**

A.M.

9/2015/ΔΥΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

8.218.633,68€ με ΦΠΑ

Δικαίωμα Προαίρεσης : ένα

έτος 4.116.396,72€

ΚΑ: 02.70.05.7425.07

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**ΑΘΗΝΑ, Ιούλιος 2015**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ**  
**ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25 Αθήνα

**Δ/νση : ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ –**  
**ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ**

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ**  
**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ**  
**ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ**

**Α.Μ. 9/2015/ΔΥΠΑ**  
**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.218.633,68€ με ΦΠΑ**  
Δικαίωμα Προαίρεσης : ένα έτος  
4.116.396,72€

**ΚΑ: 02.70.05.7425.07**

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εκ μέρους του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. σύναψη Δημόσιας Σύμβασης με Ανάδοχο αναλόγων προσόντων για τις εργασίες υποστήριξης των λειτουργικών αναγκών της ΟΕΔΑ Δυτ. Αττικής και Φυλής, σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 3463/06, του ΠΔ 28/80 (άρθρο 18) και του Π.Δ. 60/07.

Συγκεκριμένα προβλέπεται, σε γενικές γραμμές, η εκτέλεση των παρακάτω ομάδων εργασιών:

**I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

**I.I ΔΙΑΒΡΟΧΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ – ΜΕΤΩΠΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

**II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ**

**III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ**

**IV. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΝΤΕΠΩ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ**

**V. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΚΑΛΥΨΗΣ**

**VI. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ**

**I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Από τη μέχρι σήμερα ανάλυση των αναγκών για τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του μετώπου διαχείρισης απορριμμάτων, διαπιστώνεται ότι ημερησίως του εξοπλισμού που διαθέτει ο ΕΔΣΝΑ με ωράριο έναρξης λειτουργίας την 06.00 έως τέλος υποδοχής απορριμμάτων την 19.00 απαιτούνται πλέον τουλάχιστον:

1. **Δύο (2) προωθητές γαιών (τύπου 1)** για τη διάστρωση, προώθηση και συμπίκνωση απορριμμάτων.

2. Ένας (1) προωθητής γαιών (τύπου 2) για τη χωματοκάλυψη των απορριμμάτων και για τη διαμόρφωση και συντήρηση των προσωρινών οδών πρόσβασης των απορριματοφόρων και των φορτηγών μεταφοράς υλικού χωματοκάλυψης στο χώρο απόρριψης απορριμμάτων.
3. Δύο (2) χειριστές για τους συμπιεστές του ΕΔΣΝΑ, για την συμπίεση των απορριμμάτων, οι οποίοι θα διαθέτουν άδεια χειριστή μηχανήματος έργου ειδικότητας 3 κατηγορίας 7 του άρθρου 2, παρ.3 του ΠΔ113/2012 καθόσον κανείς από τους υπάρχοντες χειριστές του ΕΔΣΝΑ δεν διαθέτει μέχρι σήμερα την απαιτούμενη άδεια για τους τρεις συμπιεστές που υπάρχουν ιδιοκτησίας ΕΔΣΝΑ..

## **I. I ΔΙΑΒΡΟΧΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΜΕΤΩΠΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Από τη μέχρι σήμερα ανάλυση των αναγκών για τη διασφάλιση καλύτερων συνθηκών εργασίας διαχείρισης διαπιστώνεται ότι ημερησίως, με ωράριο έναρξης λειτουργίας την 06.00 έως την 19.00, απαιτούνται τουλάχιστον:

1. Μία (1) υδροφόρα για τη διαβροχή των οδών πρόσβασης και των μετώπων διάθεσης απορριμμάτων.

## **II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ**

Για τη διασφάλιση καλύτερων συνθηκών εργασίας και ασφαλούς κυκλοφορίας στους χώρους της ΟΕΔΑ, καθημερινά απαιτούνται τουλάχιστον :

1. Ένας (1) εκσκαφέας - φορτωτής τύπου JCB για τον καθαρισμό και απόφραξη των δικτύων ομβρίων από απορρίμματα και φερτά υλικά, τον καθαρισμό των οδών πρόσβασης στο χώρο απόρριψης, αλλά και για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών στην οδοποιΐα της περιοχής Εισόδου της ΟΕΔΑ, του Κτιρίου Διοίκησης και των Ζυγιστηρίων.
2. Ένας (1) εργάτης για καθαρισμούς μαζί με τον εκσκαφέα - φορτωτή.
3. Ένα (1) βυτιοφόρο αποφρακτικό για την άντληση βροχοστραγγισμάτων από φρεάτια συλλογής και τη μεταφορά τους στη ΜΕΣ του ΧΥΤΑ Φυλής είτε του ΧΥΤΑ Δυτ. Αττικής , την απόφραξη των δικτύων ομβρίων, αλλά και για τον καθαρισμό των πλαστιγγών των Ζυγιστηρίων.
4. Ένα (1) σάρωθρο ανοικτών χώρων για τον καθαρισμό των ασφαλτοστρωμένων τμημάτων του οδικού δικτύου της ΟΕΔΑ.
5. Ένα (1) τριαξονικό φορτηγό με υπερκατασκευή τύπου γάντζου και τηλεσκοπικό γερανό, τοποθετημένη επί τριαξονικού πλαισίου, συνοδευομένη από 2 κάδους ανοικτού τύπου χωρητικότητας 20μ3 για την συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων και διάθεση τους στο μέτωπο απορριμμάτων.

## **III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΪΑ**

Μηνιαίως απαιτείται η βελτίωση και συντήρηση του δικτύου εσωτερικής οδοποιΐας. Οι εργασίες διαρκούν περίπου έξι (6) ημέρες κάθε φορά, εκτελούνται ταυτόχρονα με τη λειτουργία του ΧΥΤΑ και για την εκτέλεσή τους χρησιμοποιούνται κατ' ελάχιστο :

1. Ένας (1) **ισοπεδωτής γαιών** για τη διάστρωση του υλικού οδοστρώσας και τη διαμόρφωση κλίσεων.
2. Ένας (1) **οδοστρωτήρας** για τη συμπύκνωση του διαμορφωμένου οδοστρώματος.
3. Ένας (1) **εκσκαφέας - φορτωτής τύπου JCB** για την απομάκρυνση του επιπλέον υλικού οδοστρώσας από τις παρειές του οδοστρώματος και τις τάφρους απομάκρυνσης ομβρίων, αλλά και για τη διαμόρφωση του οδοστρώματος σε κλειστά σημεία
4. Μία (1) **υδροφόρα** για τη διαβροχή του υλικού οδοστρώσας κατά τη διάστρωση και την συμπύκνωσή του.
5. Δύο (2) **εργάτες**. Ένας μαζί με τον ισοπεδωτή για τη διευθέτηση των φορτίων του υλικού οδοστρώσας και ένας μαζί με τον εκσκαφέα - φορτωτή.
6. Μία (1) **τσάπα** για τη φόρτωση του υλικού οδοστρώσας.
7. Ένα (1) **τετραξονικό φορτηγό αυτοκίνητο** για τη μεταφορά του υλικού οδοστρώσας

#### **IV. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΝΤΕΠΩ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ**

Ημερησίως απαιτείται η μεταφορά αδρανών υλικών τα οποία συνήθως διασφαλίζονται μέσω διαδικασιών εκσκαφής τα οποία αποθηκεύονται σε χώρο που γειτνιάζει με τον ΧΥΤΑ (ντεπώ), είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Ως εκ τούτου απαιτούνται:

1. Τέσσερα (4) **τετραξονικά φορτηγά αυτοκίνητα** για τη μεταφορά του υλικού χωματοκάλυψης από ντεπώ που θα υποδειχθεί από τον ΕΔΣΝΑ, είτε από τα γειτονικά λατομεία που βρίσκονται στην περιοχή Ξηρόρεμα – Ασπροπύργου στα μέτωπα των διατιθέμενων απορριμμάτων

Εφόσον προκύψουν υλικά (αδρανή, υλικά οδοστρώσας κλπ) από την εκσκαφή του κυτάρου της Β6 της Β φάσης του ΧΥΤΑ Φυλής, τα οποία θα είναι στην διάθεση του ΕΔΣΝΑ για την χωματοκάλυψη των μετώπων διάθεσης απορριμμάτων, τότε δύναται η Υπηρεσία να απασχολήσει και εφόσον αυτό ζητηθεί εγγράφως το κάτωθι :

2. Μία (1) **τσάπα** για τη διαλογή και φόρτωση του υλικού χωματοκάλυψης καθώς και την φόρτωση των υγιών προϊόντων εκσκαφών

#### **V. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΚΑΛΥΨΗΣ**

Η ορθή λειτουργία του ΧΥΤΑ Φυλής προβλέπει την ημερήσια χωματοκάλυψή του με αδρανή τα οποία συνήθως διασφαλίζονται μέσω διαδικασιών εκσκαφής τα οποία αποθηκεύονται σε χώρο που γειτνιάζει με τον ΧΥΤΑ (ντεπώ), είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Το υλικό επικάλυψης που θα χρησιμοποιηθεί είναι υγιή προϊόντα εκσκαφών

Επιφάνεια χωματοκάλυψης κελιού:  $60\text{m} \times 3\text{m}$  (μέτωπο κελιού) =  $180\text{m}^2$

Όγκος χωματοκάλυψης μετώπου κελιού:

$180\text{m}^2 \times 0,20$  (μέσο πάχος υλικού επικάλυψης) =  $36\text{m}^3$

Όγκος χωματοκάλυψης βάθους κελιού:  $49\text{m} \times 3\text{m} \times 0,20 = 29,4\text{m}^3$

Όγκος χωματοκάλυψης οροφής κελιού:  $2909\text{m}^2 \times 0,20 = 582\text{m}^3$  περίπου

Σύνολο απαιτήσεων υλικών χωματοκάλυψης:  $582\text{m}^3 + 29,4\text{m}^3 + 36\text{m}^3 \rightarrow 650\text{m}^3$  περίπου

Ειδικό Βάρος για υγιή προϊόντα εκσκαφών:  $1,70\text{tn}/\text{m}^3$

Άρα οι απαιτούμενες ποσότητες υλικών χωματοκάλυψης ανέρχονται σε:  $650 \times 1,70 = 1105\text{ tn}/\text{ημέρα}$

Σήμερα δεδομένης της μείωσης της οικοδομικής δραστηριότητας και της κατασκευής δημοσίων έργων, στον ΧΥΤΑ Φυλής απαιτείται η προσκόμιση υλικού με φορτηγά με μέσο βάρος  $20\text{tn}$ , ήτοι:

$55\text{φορτηγά} \times 20\text{ tn} = 1100\text{tn}$  υλικού χωματοκάλυψης.

(Στα ανωτέρω συμπεριλαμβάνεται υλικό για την χωματοκάλυψη του ημερήσιου κελιού διάθεσης, καθώς και η πρόσθετη απαίτηση των  $60\text{m}^3 \times 1,70 = 100\text{tn}$  ημερησίως για την εσωτερική οδοποιία (εσωτερικοί δρόμοι που οδηγούν στο μέτωπο διάθεσης και δεν ανήκουν στην μόνιμη οδοποιία)).

## VI. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Σύμφωνα με την καταγραφή που έχει γίνει μέχρι σήμερα, τα έκτακτα περιστατικά ανέρχονται σε περίπου δέκα (10) ημέρες ετησίως. Για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών (πυρκαγιές, κατολισθήσεις, καταστροφές από έντονα καιρικά φαινόμενα κλπ), τότε δύναται η Υπηρεσία να απασχολήσει και εφόσον αυτό προκύψει αποκλειστικά και μόνο για αυτό το σκοπό, τα κάτωθι:

1. **Δύο (2) προωθητές γαιών (τύπου 1)** για την αντιμετώπιση του περιστατικού
2. **Εξι (6) τετραξονικά φορτηγά αυτοκίνητα** για τη μεταφορά του υλικού χωματοκάλυψης από ντεπώ που θα υποδειχθεί από τον ΕΔΣΝΑ, είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία στα μέτωπα των διατιθέμενων απορριμμάτων
3. **Μία (1) τσάπα** για τη διαλογή και φόρτωση του υλικού χωματοκάλυψης καθώς και την φόρτωση των υγιών προϊόντων εκσκαφών
4. **Μία (1) υδροφόρα** για τη διαβροχή των υγιών προϊόντων εκσκαφών και των μηχανημάτων που απασχολούνται στο μέτωπο
5. **Τέσσερις (4) εργάτες** για την διευθέτηση των φορτηγών μεταφοράς υλικού χωματοκάλυψης

Όλα τα ανωτέρω μηχανήματα θα απασχολούνται στους χρόνους (βάρδιες) που θα ορίζονται ή/και εκτάκτως εάν αυτό ζητηθεί για την αντιμετώπιση επείγουσών καταστάσεων πάντα σύμφωνα με τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

Ο συνολικός χρόνος απασχόλησης των μηχανημάτων ανέρχεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες. Δύναται η Ε.Ε. του ΕΔΣΝΑ να παρατείνει την διάρκεια της σύμβασης, εφόσον κάτι τέτοιο καταστεί αναγκαίο και υπό τον όρο ότι δεν έχουν συμπληρωθεί οι ημέρες εργασίας.

Η ανάθεση των ανωτέρω εργασιών θα γίνει ύστερα από ανοιχτό διαγωνισμό, σύμφωνα με τις διατάξεις των Ν. 3463/06, του Π.Δ. 28/80 (άρθρο 18) και του Π.Δ. 60/07. Ο συνολικός προϋπολογισμός για την εκτέλεση των εργασιών υποστήριξης των λειτουργικών αναγκών ανέρχεται σε 8.218.633,68€ ευρώ και αντιστοιχεί στον ΚΑ: 02.70.05.7425.07

Σε περίπτωση άσκησης του δικαιώματος προαίρεσης εκ μέρους του ΕΔΣΝΑ, που προβλέπεται παρακάτω, ο προϋπολογισμός της προαίρεσης θα ανέλθει στο ποσό των 4.116.396,72€, με ΦΠΑ.

Ειδικότερα για το οικονομικό έτος 2015 το ποσό που προβλέπεται να διατεθεί ανέρχεται σε 300.780,51€ με ΦΠΑ.

**Αθήνα 22/07/2015**  
**Η συντάξασα**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΟΤΣΕΚΙΔΟΥ -ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25  
Αθήνα  
Δ/ση : ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ –  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ  
ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ  
ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

Α.Μ. 9/2015/ΔΥΠΑ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.218.633,68€ με ΦΠΑ  
Δικαίωμα Προαίρεσης : ένα έτος  
4.116.396,72€  
ΚΑ: 02.70.05.7425.07

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

### **Άρθρο 1: Αντικείμενο του μηχανολογικού εξοπλισμού**

Αντικείμενο του παρόντος τεύχους Τεχνική Περιγραφή-Τεχνικές Προδιαγραφές είναι η εκτέλεση των παρακάτω εργασιών κάλυψης των απορριμμάτων της εν λειτουργία ΟΕΔΑ:

Συγκεκριμένα προβλέπεται, σε γενικές γραμμές η εκτέλεση των παρακάτω ομάδων εργασιών:

#### **I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

##### **I.I ΔΙΑΒΡΟΧΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ – ΜΕΤΩΠΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

#### **II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ**

#### **III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ**

#### **IV. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΝΤΕΠΩ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ**

#### **V. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΚΑΛΥΨΗΣ**

#### **VI. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ**

#### **I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Από τη μέχρι σήμερα ανάλυση των αναγκών για τη διασφάλιση της ομαλής λειτουργίας του μετώπου διαχείρισης απορριμμάτων, διαπιστώνεται ότι ημερησίως, με ωράριο έναρξης λειτουργίας την 06.00 έως τέλος υποδοχής απορριμμάτων την 19.00, απαιτούνται τουλάχιστον :

1. Δύο (2) προωθητές γαιών (τύπου 1) για τη διάστρωση, προώθηση και συμπίκνωση απορριμμάτων. (2 βάρδιες)
2. Ένας (1) προωθητής γαιών (τύπου 2) για τη χωματοκάλυψη των απορριμμάτων και για τη διαμόρφωση και συντήρηση των προσωρινών οδών πρόσβασης των απορριμματοφόρων και

των φορτηγών μεταφοράς υλικού χωματοκάλυψης στο χώρο απόρριψης απορριμμάτων. (1 βάρδιες)

3. **Δύο (2) χειριστές για τους συμπιεστές του ΕΔΣΝΑ**, για την συμπίεση των απορριμμάτων, οι θα διαθέτουν άδεια χειριστή μηχανήματος έργου ειδικότητας 3 κατηγορίας 7 του άρθρου 2, παρ.3 του ΠΔ113/2012 καθόσον κανείς από τους υπάρχοντες χειριστές του ΕΔΣΝΑ δεν διαθέτει μέχρι σήμερα την απαιτούμενη άδεια για τους τρεις συμπιεστές που υπάρχουν ιδιοκτησίας ΕΔΣΝΑ.(1βάρδια\*2)

Η ανωτέρω διαχείριση θα εκτελείται μηνιαίως μέχρι είκοσι δύο (22) ημέρες, ενώ για τις λοιπές ημέρες (Σάββατα Κυριακές, επίσημες αργίες κλπ) θα εκτελείται κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας.

## **I. I ΔΙΑΒΡΟΧΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΜΕΤΩΠΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Από τη μέχρι σήμερα ανάλυση των αναγκών για τη διασφάλιση καλύτερων συνθηκών εργασίας διαχείρισης διαπιστώνεται ότι ημερησίως, με ωράριο έναρξης λειτουργίας την 05.30 έως την 18.30, απαιτούνται τουλάχιστον:

1. **Μία (1) υδροφόρα** για τη διαβροχή των οδών πρόσβασης και των μετώπων διάθεσης απορριμμάτων. (2βάρδιες)

Η ανωτέρω εργασία θα εκτελείται μηνιαίως μέχρι είκοσι δύο (22) ημέρες ενώ για τις λοιπές ημέρες (Σάββατα Κυριακές, επίσημες αργίες κλπ) θα εκτελείται κατόπιν έγγραφης εντολής της Υπηρεσίας. Σημειώνεται ότι κατά τις ημέρες βροχής, η διαβροχή του χώρου δεν θα εκτελείται.

## **II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ**

Για τη διασφάλιση καλύτερων συνθηκών εργασίας και ασφαλούς κυκλοφορίας στους χώρους της ΟΕΔΑ, είκοσι (20) ημέρες μηνιαίως (με ωράριο έναρξης καθαρισμού την 07.00 και οκτάωρη εργασία, ήτοι λήξη την 15.00), απαιτούνται τουλάχιστον :

1. **Ένας (1) εκσκαφέας - φορτωτής τύπου JCB** για τον καθαρισμό και απόφραξη των δικτύων ομβρίων από απορρίμματα και φερτά υλικά, τον καθαρισμό των οδών πρόσβασης στο χώρο απόρριψης, αλλά και για την εκτέλεση επισκευαστικών εργασιών στην οδοποιΐα της περιοχής Εισόδου της ΟΕΔΑ, του Κτιρίου Διοίκησης και των Ζυγιστηρίων.
2. **Ένας (1) εργάτης** για καθαρισμούς ο οποίος θα συνοδεύει τον εκσκαφέα - φορτωτή.
3. **Ένα (1) βυτιοφόρο αποφρακτικό** για την άντληση βροχοστραγγισμάτων από φρεάτια συλλογής και τη μεταφορά τους στη ΜΕΣ του ΧΥΤΑ Φυλής είτε του ΧΥΤΑ Δυτ. Αττικής , την απόφραξη των δικτύων ομβρίων, αλλά και για τον καθαρισμό των πλαστιγγών των Ζυγιστηρίων.
4. **Ένα (1) σάρωτρο ανοικτών χώρων** για τον καθαρισμό των ασφαλτοστρωμένων τμημάτων του οδικού δικτύου της ΟΕΔΑ.
5. **Ένα (1) τριαξονικό φορτηγό με υπερκατασκευή τύπου γάντζου και τηλεσκοπικό γερανό**, τοποθετημένη επί τριαξονικού πλαισίου, συνοδευομένη από 2 κάδους ανοικτού τύπου



χωρητικότητας 20μ3 για την συλλογή και μεταφορά των απορριμμάτων και διάθεση τους στο μέτρωπο απορριμμάτων, είτε για την αντιμετώπιση περιστατικών όπως την μεταφορά μη αποδεκτών απορριμμάτων κατά ΕΚΑ που έχουν προσκομιστεί για απόρριψη στο ΧΥΤΑ

### III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Μηνιαίως απαιτείται η βελτίωση και συντήρηση του δικτύου εσωτερικής οδοποιίας. Οι εργασίες διαρκούν περίπου έξι (6) ημέρες κάθε φορά (με ωράριο έναρξης καθαρισμού την 07.00 και οκτάωρη εργασία, ήτοι λήξη την 15.00), εκτελούνται ταυτόχρονα με τη λειτουργία του ΧΥΤΑ και για την εκτέλεσή τους χρησιμοποιούνται κατ' ελάχιστο :

1. Ένας (1) ισοπεδωτής γαιών για τη διάστρωση των υγιών προϊόντων εκσκαφών και τη διαμόρφωση κλίσεων.
2. Ένας (1) οδοστρωτήρας για τη συμπίκνωση του διαμορφωμένου οδοστρώματος.
3. Ένας (1) εκσκαφέας - φορτωτής τύπου JCB για την απομάκρυνση των επιπλέον υγιών προϊόντων εκσκαφών από τις παρειές του οδοστρώματος και τις τάφρους απομάκρυνσης ομβρίων, αλλά και για τη διαμόρφωση του οδοστρώματος σε κλειστά σημεία.
4. Μία (1) υδροφόρα για τη διαβροχή των υγιών προϊόντων εκσκαφών κατά τη διάστρωση και την συμπίκνωσή του.
5. Δύο (2) εργάτες. Ένας μαζί με τον ισοπεδωτή για τη διευθέτηση των φορτίων των υγιών προϊόντων εκσκαφών και ένας μαζί με τον εκσκαφέα - φορτωτή.
6. Μία (1) τσάπα για τη φόρτωση των υγιών προϊόντων εκσκαφών
7. Ένα (1) τετραξονικό φορτηγό αυτοκίνητο για τη μεταφορά των υγιών προϊόντων εκσκαφών , όπως αυτά περιγράφονται κατωτέρω στο σημείο V.

Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται η προσκόμιση:

- δύο μηχανημάτων τύπου εκσκαφέα - φορτωτή JCB. Τα ως άνω θα καλύπτονται από το προσωπικό και τα μηχανήματα του σημείου- II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ
- δύο υδροφόρων. Το ως άνω θα καλύπτεται από το σημείο- I.I ΔΙΑΒΡΟΧΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΜΕΤΩΠΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ
- καθώς και τετραξονικών φορτηγών. Τα ως άνω θα καλύπτονται από τα αντίστοιχα μηχανήματα του σημείου- IV. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΝΤΕΠΩ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

### IV. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΝΤΕΠΩ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ

Ημερησίως απαιτείται η μεταφορά αδρανών υλικών τα οποία συνήθως διασφαλίζονται μέσω διαδικασιών εκσκαφής τα οποία αποθηκεύονται σε χώρο που γειτνιάζει με τον ΧΥΤΑ (ντεπώ), είτε από λατομεία, είτε από

δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, με ωράριο έναρξης λειτουργίας την 06.00 έως τέλος υποδοχής απορριμμάτων την 19.00). Η εν λόγω μεταφορά θα εκτελείται από Δευτέρα έως και Σάββατο , πλην τις Κυριακές.

Ως εκ τούτου απαιτούνται:

1. **Τέσσερα (4) τετραξονικά φορτηγά αυτοκίνητα** για τη μεταφορά του υλικού χωματοκάλυψης από ντεπώ που θα υποδειχθεί από τον ΕΔΣΝΑ, είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία στα μέτωπα των διατιθέμενων απορριμμάτων,

Εφόσον προκύψουν υλικά (αδρανή κλπ) από την εκσκαφή του κυτάρου της Β6 της Β φάσης του ΧΥΤΑ Φυλής , τα οποία θα είναι στην διάθεση του ΕΔΣΝΑ για την χωματοκάλυψη των μετώπων διάθεσης απορριμμάτων, τότε δύναται η Υπηρεσία να απασχολήσει και εφόσον αυτό ζητηθεί εγγράφως το κάτωθι :

2. **Μία (1) τσάπα** για τη διαλογή και φόρτωση του υλικού χωματοκάλυψης καθώς και την φόρτωση των υγιών προϊόντων εκσκαφών

Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται η προσκόμιση:

δύο μηχανημάτων τύπου τσάπας. Τα ως άνω θα καλύπτονται από το προσωπικό και τα μηχανήματα του σημείου- III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΪΑ

## V. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΚΑΛΥΨΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ

Η ορθή λειτουργία του ΧΥΤΑ Φυλής προβλέπει την ημερήσια χωματοκάλυψή του με αδρανή τα οποία συνήθως διασφαλίζονται μέσω διαδικασιών εκσκαφής τα οποία αποθηκεύονται σε χώρο που γειτνιάζει με τον ΧΥΤΑ (ντεπώ), είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία. Η εν λόγω προμήθεια θα εκτελείται από Δευτέρα έως και Σάββατο , πλην τις Κυριακές.

Το υλικό επικάλυψης που θα χρησιμοποιηθεί είναι υγιή προϊόντα εκσκαφών

Επιφάνεια χωματοκάλυψης κελιού:  $60m * 3m$  (μέτωπο κελιού) =  $180m^2$

Όγκος χωματοκάλυψης μετώπου κελιού:

$180m^2 * 0,20$  (μέσο πάχος υλικού επικάλυψης) =  $36m^3$

Όγκος χωματοκάλυψης βάθους κελιού:  $49m * 3m * 0,20$  =  $29,4m^3$

Όγκος χωματοκάλυψης οροφής κελιού:  $2909m^2 * 0,20$  =  $582m^3$  περίπου

Σύνολο απαιτήσεων υλικών χωματοκάλυψης:  $582m^3 + 29,4m^3 + 36m^3 \rightarrow 650m^3$  περίπου

Ειδικό Βάρος για υγιή προϊόντα εκσκαφών:  $1,70tn/m^3$

Άρα οι απαιτούμενες ποσότητες υλικών χωματοκάλυψης ανέρχονται σε:  $650 * 1,70$  =  $1105 tn/ ημέρα$

Σήμερα δεδομένης της μείωσης της οικοδομικής δραστηριότητας και της κατασκευής δημοσίων έργων, στον ΧΥΤΑ Φυλής απαιτείται η προσκόμιση υλικού με φορτηγά με μέσο βάρος  $20tn$ , ήτοι:

**55φορτηγά \* 20 tn = 1100tn** υλικού χωματοκάλυψης.

(Στα ανωτέρω συμπεριλαμβάνεται υλικό για την χωματοκάλυψη του ημερήσιου κελιού διάθεσης, καθώς και η πρόσθετη απαίτηση των  $60\text{m}^3 \cdot 1,70 = 102\text{tn}$  ημερησίως για την εσωτερική οδοποιία (εσωτερικοί δρόμοι που οδηγούν στο μέτωπο διάθεσης και δεν είναι ανήκουν στην μόνιμη οδοποιία)).

## **VI. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ**

Σύμφωνα με την καταγραφή που έχει γίνει μέχρι σήμερα, τα έκτακτα περιστατικά ανέρχονται σε περίπου δέκα (10) ημέρες ετησίως. Για την αντιμετώπιση έκτακτων περιστατικών (πυρκαγιές, κατολισθήσεις, καταστροφές από έντονα καιρικά φαινόμενα κλπ), τότε δύναται η Υπηρεσία να απασχολήσει και εφόσον αυτό προκύψει αποκλειστικά και μόνο για αυτό το σκοπό, τα κάτωθι:

1. **Δύο (2) προωθητές γαιών (τύπου 1)** για την αντιμετώπιση του περιστατικού και την διαμόρφωση και σταθεροποίηση των απορριμματικών πρανών
2. **Έξι (6) τετραζονικά φορτηγά αυτοκίνητα** για τη μεταφορά του υλικού χωματοκάλυψης από ντεπώ που θα υποδειχθεί από τον ΕΔΣΝΑ, είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία, στα μέτωπα των διατιθέμενων απορριμμάτων
3. **Μία (1) τσάπα** για τη διαλογή και φόρτωση του υλικού χωματοκάλυψης καθώς και την φόρτωση των υγιών προϊόντων εκσκαφών
4. **Μία (1) υδροφόρα** για τη διαβροχή των υγιών προϊόντων εκσκαφών και των μηχανημάτων που απασχολούνται στο μέτωπο

Στην ως άνω δαπάνη τα υλικά για την χωματοκάλυψη θα διατίθενται από την κατηγορία V (είτε από γειτονικό ντεπώ του ΕΔΣΝΑ είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία)

Προς τούτο, θα δημιουργηθεί νέο ημερολόγιο το οποίο θα συνυπογράφεται από τον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης, τους επόπτες κλπ και θα ονομαστεί «ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ». Στο εν λόγω ημερολόγιο θα καταγράφονται η ώρα έναρξης του περιστατικού, τα μέσα που χρησιμοποιήθηκαν, το διατιθέμενο προσωπικό, η ώρα κατάσβεσης αν πρόκειται για πυρκαγιά κλπ.

**Τέλος για όλα τα ως άνω σημεία ισχύει το εξής:**

**Στην περίπτωση που δεν προσκομιστεί από τον Ανάδοχο ή δεν απαιτείται πλέον από την Αναθέτουσα Αρχή κάποιο από τα μηχανήματα ή το προσωπικό που ζητείται, η περικοπή θα γίνεται βάσει της τιμής που περιέχεται στον πίνακα του Ανάλυση Τιμών Υπηρεσίας επί του ποσοστού έκπτωσης που έχει δοθεί από τον Ανάδοχο.**

## Άρθρο 2: Περιγραφή του μηχανολογικού εξοπλισμού

Για όλα τα κατωτέρω περιγραφόμενα του μηχανολογικού εξοπλισμού θα ισχύουν τα τεχνικά χαρακτηριστικά **ΕΠΙ ΠΟΙΝΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ**:

2.1- 2.2 Για τους **προωθητήρες** θα ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

	<b>Ισχύς (HP)</b>
Προωθητήρας (τύπος 1)	>240
Προωθητήρας (τύπος 2)	>450

2.3 Για τον **εκσκαφέα φορτωτή** τύπου JCB θα ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>Χωρητικότητα Κουβά</b>
3/4yd <sup>3</sup>

2.4 Για την **τσάπα (ερπυστριοφόρα)** θα ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>Χωρητικότητα κάδου (standard)</b>	≥1.5m <sup>3</sup>
--------------------------------------	--------------------

2.5 Για το **τετραξονικό φορτηγό αυτοκίνητο** θα ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>Είδος</b>	<b>Χωρητικότητα (m<sup>3</sup>)</b>	<b>Απόδοση Κινητήρα (PS)</b>
Χωματοургικό	≥ 8.00	≥380

Επίσης, το φορτηγό πρέπει να είναι ικανό για πρόσβαση σε δύσκολα εδάφη και χωματόδρομους

2.6 Για την **υδροφόρα** θα ισχύουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

<b>Χωρητικότητα t</b>
≥8

2.7 Για το **βυτιοφόρο αποφρακτικό** θα ισχύουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Χωρητικότητα t
≥5

2.8 Για το **σάρωθρο ανοικτών χώρων** θα ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Μέθοδος συλλογής απορριμμάτων	Μηχανική
Χωρητικότητα κάδου	3.8m <sup>3</sup> (5cu. Yds)
Πλαϊνές σκούπες / 1 Δεξιά + 1 Αριστερά	Διάμετρος / 1.245mm

2.9 Για το **φορτηγό με γάντζο και τηλεσκοπικό γερανό** θα ισχύουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

Ικανότητα ανύψωσης (μέγιστη)	Ικανότητα ανύψωσης (λειτουργική)	Τρόπος ασφάλισης container
20τον	15τον	Ασφάλιση με -1- ζεύγος αγκίστρων

2.10 Για τον **ισοπεδωτή** γαιών θα ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

Ισχύς (HP)	Ενδεικτικά Στοιχεία Λεπίδας
≥140	0.5 m X 3.000 mm X 2.0 cm

2.11 Για τον **Οδοστρωτήρα** θα ισχύουν τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά:

<b>Μέγιστη Ισχύς (HP)</b>	<b>Μετάδοση δόνησης</b>	<b>Μέγιστο βάρος λειτουργίας (kg)</b>	<b>Μέγιστη ικανότητα αναρρίχησης</b>
80	Υδροστατική	≥12.000	60%

Αθήνα 23/07/2015  
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Υπ.Α.

Αθήνα 22/07/2015  
Η συντάξασα

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ**  
**ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΟΤΣΕΚΙΔΟΥ -ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ**  
**ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25  
Αθήνα

Δ/νση : ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ –  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ  
ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

Α.Μ. 9/2015/ΔΥΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.218.633,68€ με ΦΠΑ

Δικαίωμα Προαίρεσης : ένα έτος 4.116.396,72€

ΚΑ: 02.70.05.7425.07

### **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

#### ***Άρθρο 1: Αντικείμενο και περιεχόμενο των εργασιών.***

Αντικείμενο της παρούσας Συγγραφής Υποχρεώσεων είναι οι ακόλουθες εργασίες όπως αυτές περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής – Τεχνικές Προδιαγραφές.

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

Η εκτέλεση των αναφερόμενων στην παρούσα μελέτη εργασιών διέπεται από τον Ν. 3463/06, το Π.Δ. 60/07 και το ΠΔ 28/80 (άρθρο 18).

#### ***Άρθρο 3: Συμβατικά στοιχεία.***

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι τα ακόλουθα:

- Η Σύμβαση.
- Η Διακήρυξη.
- Το Τιμολόγιο και προϋπολογισμός προσφοράς
- Η Τεχνική Προσφορά του Αναδόχου
- Ο Προϋπολογισμός Μελέτης.
- Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- Η Τεχνική Περιγραφή και οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
- Το Τιμολόγιο Μελέτης

**Άρθρο 4: Κριτήρια σύναψης της Σύμβασης.**

Κριτήριο σύναψης της σύμβασης είναι η **χαμηλότερη τιμή** σύμφωνα με το άρθρο 51 §1β του Π.Δ. 60/07.

**Άρθρο 5:Υπογραφή της Σύμβασης**

Ο Ανάδοχος, μετά την κατά νόμο έγκριση της ανάθεσης εις αυτόν των υπόψη υπηρεσιών, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο προς υπογραφή της σύμβασης και να καταθέσει την κατά το Άρθρο 6 της παρούσας συγγραφής υποχρεώσεων εγγύηση για την καλή εκτέλεσή της.

Αν ο Ανάδοχος δεν προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης ή δεν προσκομίσει τις απαιτούμενες εγγυήσεις για την καλή εκτέλεσή της, κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση της Υπηρεσίας που θα υπογράψει τη σύμβαση, χωρίς να απαιτείται προηγούμενη κοινοποίηση ειδικής πρόσκλησης και καταπίπτει υπέρ του Κυρίου του Έργου η εγγύηση συμμετοχής στη δημοπρασία ως ειδική ποινή.

Κατά της απόφασης έκπτωσης, ο Ανάδοχος μπορεί να υποβάλλει ένσταση εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της απόφασης.

Εντός των 10 πρώτων εργασίμων ημερών από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης, ο Ανάδοχος οφείλει να δηλώσει επί ποινή έκπτωσης, υποβάλλοντας στην Υπηρεσία και τις αντίστοιχες υπεύθυνες δηλώσεις των, το ίδιο προσωπικό (χειριστές), που δήλωσε στην προσφορά του.

Αλλαγή προσωπικού του Αναδόχου μπορεί να γίνει αποδεκτή από την Υπηρεσία μόνον υπό τις παρακάτω ταυτοχρόνως συντρέχουσες προϋποθέσεις:

(α) η αλλαγή να τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας, και

(β) τα αντικαθιστώντα στελέχη να έχουν αντίστοιχα προσόντα, ως προς την γενική και ειδική εμπειρία τους, με τα αντικαθιστώμενα στελέχη του Αναδόχου.

**Άρθρο 6: Εγγύηση καλής εκτέλεσης της Σύμβασης.**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης ορίζεται σε ποσοστό 5% επί του αντίστοιχου προϋπολογισμού της μελέτης. Η εγγύηση επιστρέφεται μετά από την περάτωση της σύμβασης.

**Άρθρο 7: Ποινικές ρήτρες.****7.1 Ρήτρες για την παροχή υπηρεσιών**

Εφόσον ο Ανάδοχος δεν εκτελεί το συμβατικό του αντικείμενο όπως προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα ίση με το τριπλάσιο της τιμής μονάδας κάθε εργασίας όπως αυτή προβλέπεται στον προϋπολογισμό μελέτης των παρόντων τευχών.

7.2 Οι ανωτέρω ποινικές ρήτρες επιβάλλεται με απόφαση της Προϊσταμένης Αρχής κατόπιν εισήγησης της Επιβλέπουσας των εργασιών Υπηρεσίας.

Το σύνολο των ποινικών ρητρών δεν μπορεί να υπερβεί το 30% του οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης. Στη συνέχεια, διαλύεται η σύμβαση με υπαιτιότητα του Αναδόχου και καταπίπτει η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης.



#### **Άρθρο 8: Χρόνος απασχόλησης**

Ο χρόνος απασχόλησης ορίζεται σε είκοσι τέσσερις (24) μήνες. Ο ΕΔΣΝΑ διατηρεί το δικαίωμα, εφόσον κριθεί αναγκαίο, να παρατείνει μονομερώς την διάρκεια της σύμβασης για άλλο ένα (1) έτος και για οικονομικό αντικείμενο επιπλέον **4.116.396,72 ευρώ**, σύμφωνα με τους όρους της αρχικής μελέτης.

#### **Άρθρο 9: Τιμή**

Το κόστος εργασίας θα προκύψει με βάση την προσφορά του Ανάδοχου, όπως αυτή θα γίνει τελικά δεκτή.

#### **Άρθρο 10: Τρόπος πληρωμής.**

Το κόστος εργασιών θα καταβάλλεται στον ανάδοχο κατά μήνα σύμφωνα με το πρωτόκολλο παραλαβής των εργασιών από την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής, όπως αυτή θα οριστεί από την Εκτελεστική Επιτροπή του ΕΔΣΝΑ και της οποίας το πρωτόκολλο παραλαβής, καθώς και αντίγραφο του αναλυτικού ημερολογίου το οποίο θα παραδίδεται στην Οικονομική Υπηρεσία για την έκδοση του σχετικού εντάλματος.

Η επιμέτρηση της ποσότητας του υλικού χωματοκάλυψης θα γίνει μέσω καταγραφής των προσκομιζόμενων υλικών στο Ζυγιστήριο του ΕΔΣΝΑ στην είσοδο του ΧΥΤΑ Φυλής, αρμοδίως υπογεγραμμένη από τους υπεύθυνους του Ζυγιστηρίου, ή από πιστοποιημένη γεφυροπλάστιγγα η οποία προ της καταγραφής θα τύχει της σχετικής έγκρισης από την Δ/νουσα υπηρεσία. Η εν λόγω γεφυροπλάστιγγα θα πρέπει να φέρει όλες τις απαιτούμενες πιστοποιήσεις και να συντηρείται τακτικά καθώς να ελέγχεται καθ' όλη την διάρκεια της Σύμβασης η ακρίβεια των μετρήσεων της. Τα πιστοποιητικά θα παραδίδονται στην αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής.

Για την τήρηση όλων των ανωτέρω, η Υπηρεσία θα διατηρεί επιπλέον **αναλυτικό τριπλότυπο ημερολόγιο** στο οποίο θα καταγράφονται **καθημερινά και ανά βάρδια το πλήθος και οι ώρες απασχόλησης των μηχανημάτων και του προσωπικού του Αναδόχου** που απασχολήθηκαν, καθώς και η ποσότητα του υλικού που κατεγράφη από τα ζυγιστήρια και τελικά χρησιμοποιήθηκε στο μέτωπο διάθεσης απορριμμάτων, το οποίο θα υπογράφεται από τους επόπτες λειτουργίας του ΧΥΤΑ Φυλής. Στο τέλος κάθε μήνα θα παραδίδεται στην αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής προκειμένου να υλοποιήσουν την πιστοποίηση παραλαβής τους. Επιπλέον σε περιπτώσεις έκτακτων περιστατικών θα υπάρχει ειδικό τριπλότυπο αναλυτικό ημερολόγιο και θα ονομαστεί «ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ». Στο εν λόγω ημερολόγιο θα καταγράφονται η ώρα έναρξης του περιστατικού, τα μέσα που χρησιμοποιήθηκαν, το διατιθέμενο προσωπικό, η ώρα κατάσβεσης αν πρόκειται για πυρκαγιά κλπ.

**Στην περίπτωση που δεν προσκομιστεί από τον Ανάδοχο ή δεν απαιτείται πλέον από την Αναθέτουσα Αρχή κάποιο από τα μηχανήματα ή το προσωπικό που ζητείται, η περικοπή θα γίνεται βάσει της τιμής που περιέχεται στον πίνακα *Ανάλυση Τιμών Υπηρεσίας επί του ποσοστού έκπτωσης που έχει δοθεί από τον Ανάδοχο.***

## **Άρθρο 11: Υποχρεώσεις Αναδόχου**

### **11.1. Γενικές υποχρεώσεις Αναδόχου**

Ο ανάδοχος φέρει τη πλήρη ευθύνη για την εύρυθμη λειτουργία και φύλαξη των μηχανημάτων. Οφείλει να τα διατηρεί πάντα σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας χωρίς ελλείψεις. Σε περίπτωση που το μηχάνημα, παρά τις εντολές της υπηρεσίας, που εκφράζονται με έγγραφες ή προφορικές ή τηλεφωνικές εντολές της επίβλεψης, δεν διατίθεται προς εργασία λόγω, ενδεικτικώς και όχι περιοριστικώς, εσφαλμένης χρήσης, βλάβης, ατυχήματος, ασθένειας ή απουσίας του χειριστή, θεομηνίας, ή οποιασδήποτε άλλης αιτίας, πέραν των τριών ημερών, ο ανάδοχος οφείλει να το αντικαταστήσει προσωρινά με άλλο ισοδύναμο επί τη βάση των τεχνικών προδιαγραφών του ή άλλως θα καταπέσει υπέρ του Ε.Δ.Σ.Ν.Α. η προβλεπόμενη από το Άρθρο 7 του παρόντος ποινική ρήτρα.

Η μέγιστη επιτρεπόμενη συνολική διάρκεια απουσίας για τους παραπάνω λόγους κατά τη διάρκεια της σύμβασης, δεν μπορεί να υπερβαίνει τις 3 ημερολογιακές ημέρες.

Στις υποχρεώσεις του Αναδόχου είναι η επισκευή και τακτική συντήρηση των μηχανημάτων και η προμήθεια και εγκατάσταση παντός είδους ανταλλακτικών που θα απαιτηθούν.

Στην προσφερόμενη τιμή του Αναδόχου θα περιλαμβάνεται και η αμοιβή των χειριστών, οι οποίοι θα αμείβονται και θα ασφαρίζονται από τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφάλειας και προστασίας για την αποτροπή ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και σε εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής (πχ. δίκτυα βιοαερίου) και είναι υπεύθυνος για την αποκατάσταση κάθε είδους ζημιάς, φθοράς ή βλάβης σε πράγματα και εγκαταστάσεις της Αναθέτουσας Αρχής που θα προκληθούν από πράξεις ή παραλείψεις των υπαλλήλων του ή προστεθέντων αυτού, κατά την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει κάθε μέτρο ασφάλειας και προστασίας των προσώπων που θα χρησιμοποιηθούν από αυτόν, κατά την εκτέλεση της σύμβασης και ευθύνεται πλήρως για τις βλάβες στην υγεία των παραπάνω προσώπων που τυχόν θα προκληθούν, κατά την εκτέλεση της Σύμβασης, είτε λόγω πταίσματος των προστεθέντων του Αναδόχου είτε λόγω ακαταλληλότητας και ελαττωματικότητας του χρησιμοποιούμενου εξοπλισμού.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση φύλαξης του μηχανολογικού εξοπλισμού του για την ασφαλή υλοποίηση των ανατεθειμένων υπηρεσιών.

### **11.2. Έλεγχος – Συντήρηση - Επισκευή Μηχανημάτων**

Σχετικά με τον έλεγχο, την συντήρηση, και την επισκευή των μηχανημάτων αναφέρονται τα ακόλουθα:

1. Η συντήρηση και επισκευή των μηχανημάτων είναι στην ευθύνη του Αναδόχου.

Τα προς επισκευή και συντήρηση μηχανήματα, σε περίπτωση που δεν μπορεί να εξασφαλίσει η Υπηρεσία στον Ανάδοχο χώρο εργασίας εντός των περιοχών ευθύνης του ΕΔΣΝΑ ή δεν είναι δυνατόν να επισκευασθούν επί τόπου, θα μεταφέρονται με γερανοφόρα οχήματα του Αναδόχου εκτός του χώρου λειτουργίας τους και θα οδηγούνται στο συνεργείο του Αναδόχου με δικά του έξοδα για επισκευή. Ο

Ανάδοχος οφείλει να ολοκληρώσει τις εργασίες επισκευής μέσα στο χρονικό διάστημα που απαιτείται από την επίσημη αντιπροσωπεία του προς επισκευή ή συντήρηση μηχανήματος για να εκτελέσει τις ίδιες εργασίες.

Κατά το χρονικό διάστημα που το μηχανήμα θα είναι εκτός λειτουργίας λόγω επισκευής ή συντήρησης, ο Ανάδοχος υποχρεούται για την αντικατάστασή του με άλλο ισοδύναμο.

2. Ο Ανάδοχος οφείλει να πραγματοποιεί τις εργασίες που περιγράφονται στον καθημερινό έλεγχο καλής λειτουργίας, στον εβδομαδιαίο γενικό έλεγχο καλής λειτουργίας και στην συντήρηση, όπως αυτές οι εργασίες περιγράφονται στα εγχειρίδια του κάθε κατασκευαστή, επί τόπου στον χώρο λειτουργίας αυτών των μηχανημάτων/οχημάτων και εκτός των προβλεπόμενων ωρών λειτουργίας του μηχανήματος, δεν δικαιούται δε αμοιβής για την περίοδο που το μηχανήμα δεν εργάζεται για οποιοδήποτε λόγο.

Επίσης, επιπλέον των εργασιών που περιγράφει ο κάθε κατασκευαστής στα εγχειρίδιά του, στον καθημερινό έλεγχο καλής λειτουργίας του στόλου εντάσσεται και η υποχρέωση του Αναδόχου να:

- Εντοπίζει έγκαιρα οποιαδήποτε οπτική ή ακουστική ένδειξη δυσλειτουργίας των μηχανημάτων του στόλου. Σε περίπτωση ανάγκης άμεσης διακοπής της λειτουργίας κάποιου μηχανήματος, ο Ανάδοχος θα πρέπει να ενημερώνει αμέσως την Υπηρεσία και να προγραμματίζει, κατόπιν συνεννόησης με αυτή, τον χρόνο παρέμβασής του για την πρόληψη της βλάβης.
- Προβαίνει στις απαιτούμενες λιπάνσεις, ελέγχους και αντιμετώπιση μικροδιαρροών υδραυλικών ελαίων, ελέγχους και συσφίξεις κοχλιών, κ.λ.π.

Είναι υποχρέωση του Αναδόχου να εκτελέσει όσες επιπλέον εργασίες συντήρησης προκύψουν λαμβάνοντας υπ' όψιν τις συνθήκες εργασίας των μηχανημάτων χωρίς να αξιώσει καμία επιπλέον αποζημίωση από την Υπηρεσία.

Οι εργασίες τεχνικής υποστήριξης που θα παρέχει ο Ανάδοχος προς την Υπηρεσία θα διενεργούνται από το τεχνικό προσωπικό του Αναδόχου το οποίο θα διαθέτει τα κατάλληλα για τον σκοπό αυτό προσόντα, δηλαδή, την κατά περίπτωση αναγκαία άδεια άσκησης επαγγέλματος, την απαιτούμενη εμπειρία, καθώς και την απαιτούμενη εξειδίκευση σε εγκαταστάσεις και συστήματα του είδους. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει σε καθημερινή βάση τον αναγκαίο αριθμό τεχνιτών για την διενέργεια των καθημερινών και των εβδομαδιαίων ελέγχων και συντηρήσεων των μηχανημάτων, ώστε αυτές να διενεργούνται στον ελάχιστο δυνατό χρόνο.

**Ρητά ορίζεται** ότι για την αντιμετώπιση εκτάκτων περιπτώσεων βλαβών ή σοβαρών επεμβάσεων συντήρησης επί μηχανημάτων, ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει, μετά από προφορική, τηλεφωνική ή γραπτή κλίση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας σε οποιαδήποτε ημέρα και ώρα της εβδομάδας, όλες τις απαιτούμενες ενισχύσεις σε τεχνικό προσωπικό και μέσα (συμπεριλαμβανομένων και των εγκαταστάσεων της ίδιας υποδομής του) με στόχο την αποκατάσταση της λειτουργίας των μηχανημάτων στον ελάχιστο δυνατό χρόνο, χωρίς καμία προσαύξηση του συμβατικού οικονομικού αντικειμένου αυτού.

Για απασχόληση του προσωπικού του Αναδόχου πέρα από το ημερήσιο ωράριο, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται αμοιβή επιπλέον της συμβατικής ωριαίας ή αξίωση υπερωριακής απασχόλησης.

### **11.3. Έλαια και λιπαντικά - καύσιμα**

*Η προμήθεια πάσης φύσεως ελαίων και λιπαντικών για την λειτουργία των μηχανημάτων αποτελούν υποχρέωση του Αναδόχου.*

*Σε όλα τα μηχανήματα και φορτηγά, υδροφόρες κλπ τα απαιτούμενα καύσιμα αποτελούν υποχρέωση Αναδόχου.*

### ***Άρθρο 12: Ευθύνες αναδόχου, ασφάλιση μηχανημάτων και προσωπικού***

Τα μηχανήματα θα πρέπει να είναι νομίμως ασφαλισμένα και να διαθέτουν όλες τις απαιτούμενες εγκρίσεις και άδειες, αριθμούς «μηχανημάτων έργων» κ.λ.π. Επιπλέον απαιτείται τα εν λόγω μηχανήματα να είναι ασφαλισμένα έναντι πυρκαγιάς.

Ο ανάδοχος φέρει αποκλειστικά κάθε αστική και ποινική ευθύνη για σωματικές ή υλικές βλάβες και ζημιές σε βάρος τρίτων προκαλούμενες με υπαιτιότητα του μηχανήματός του καθώς και έναντι του χειριστή του μηχανήματος.

**Αθήνα 23/07/2015  
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Υπ.Α.**

**Αθήνα 22/07/2015  
Η συντάξασα**

**ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ**

**ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΟΤΣΕΚΙΔΟΥ -ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25  
Αθήνα  
Δ/νση : ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ –  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ  
ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ  
ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

Α.Μ. 9/2015/ΔΥΠΑ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.218.633,68€ με ΦΠΑ  
Δικαίωμα Προαίρεσης : ένα έτος  
4.116.396,72€

ΚΑ: 02.70.05.7425.07

### ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

#### **I. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Τα περιγραφόμενα στην Τ.Π.Π συγκεντρώνονται στον ακόλουθο Πίνακα Καταγραφής ημερήσιας Διαχείρισης Απορριμμάτων. Καταγράφονται το πλήθος και οι ώρες εργασίας του ελάχιστα απαιτούμενου καθημερινά προσωπικού και μηχανημάτων:

I. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ / ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ (τύπου 1)	2	13	26
2	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ (τύπου 2)	1	6,5	6,5
3	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ	2	6,5	13

#### **I.I ΔΙΑΒΡΟΧΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΜΕΤΩΠΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

Τα περιγραφόμενα στην Τ.Π.Π συγκεντρώνονται στον ακόλουθο Πίνακα Καταγραφής ημερήσιας διαβροχής οδοποιίας – μετώπου διάθεσης απορριμμάτων. Καταγράφονται το πλήθος και οι ώρες εργασίας του ελάχιστα απαιτούμενου καθημερινά προσωπικού και μηχανημάτων:

Ι.Ι ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΒΡΟΧΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ – ΜΕΤΩΠΟΥ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ / ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	1	13	13

## II. ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ

Τα περιγραφόμενα στην Τ.Π.Π συγκεντρώνονται στον ακόλουθο **Πίνακα Καταγραφής Ημερήσιας Ανάγκης Καθαρισμών**. Καταγράφονται το πλήθος και οι ώρες εργασίας του ελάχιστα απαιτούμενου καθημερινά προσωπικού και μηχανημάτων :

II. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ / ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ	1	8	8
2	ΕΡΓΑΤΗΣ	1	8	8
3	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΑΠΟΦΡΑΚΤΙΚΟ	1	8	8
4	ΣΑΡΩΘΡΟ	1	8	8
5	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕ ΓΑΝΤΖΟ ΚΑΙ ΤΗΛΕΣΚ.ΓΕΡΑΝΟ	1	8	8

## III. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑ

Τα περιγραφόμενα στην Τ.Π.Π συγκεντρώνονται στον ακόλουθο **Πίνακα Καταγραφής Αναγκών Συντήρησης Εσωτερικής Οδοποιίας**. Καταγράφονται το πλήθος και οι ώρες εργασίας του ελάχιστα απαιτούμενου για κάθε ημέρα εργασίας προσωπικού και μηχανημάτων :

III. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ / ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	1	8	8
2	ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ	1	8	8
3	ΕΡΓΑΤΗΣ	2	8	16

#### IV. ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΠΡΟΕΡΧΟΜΕΝΟ ΑΠΟ ΝΤΕΠΩ – ΕΚΣΚΑΦΕΣ

Τα περιγραφόμενα στην Τ.Π.Π συγκεντρώνονται στον ακόλουθο Πίνακα Καταγραφής Αναγκών Μεταφοράς Υλικού. Καταγράφονται το πλήθος και οι ώρες εργασίας του ελάχιστα απαιτούμενου για κάθε ημέρα εργασίας προσωπικού και μηχανημάτων :

III. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΑΝΑΓΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΥΛΙΚΟΥ				
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ / ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	4	8	8
2	ΤΣΑΠΑ	1	8	8

#### V. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΚΑΛΥΨΗΣ

Το υλικό επικάλυψης που θα χρησιμοποιηθεί είναι υγιή προϊόντα εκσκαφών

Επιφάνεια χωματοκάλυψης κελιού:  $60m \times 3m$  (μέτωπο κελιού) =  $180m^2$

Όγκος χωματοκάλυψης μετώπου κελιού:

$180m^2 \times 0,20$  (μέσο πάχος υλικού επικάλυψης) =  $36m^3$

Όγκος χωματοκάλυψης βάθους κελιού:  $49m \times 3m \times 0,20$  =  $29,4m^3$

Όγκος χωματοκάλυψης οροφής κελιού:  $2909m^2 \times 0,20$  =  $582m^3$  περίπου

Σύνολο απαιτήσεων υλικών χωματοκάλυψης:  $582m^3 + 29,4m^3 + 36m^3 \rightarrow 650m^3$  περίπου

Ειδικό Βάρος για υγιή προϊόντα εκσκαφών :  $1,70tn/m^3$

Άρα οι απαιτούμενες ποσότητες υλικών χωματοκάλυψης ανέρχονται σε:  $650 \times 1,70$  =  $1105 tn/$  ημέρα

Σήμερα δεδομένης της μείωσης της οικοδομικής δραστηριότητας και της κατασκευής δημοσίων έργων, στον ΧΥΤΑ Φυλής απαιτείται η προσκόμιση υλικού με φορτηγά με μέσο βάρος 20tn, ήτοι:

**55φορτηγά \* 20 tn = 1100tn υλικού χωματοκάλυψης.**

## VI. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΩΝ

Τα περιγραφόμενα στην Τ.Π.Π συγκεντρώνονται στον ακόλουθο **Πίνακα Καταγραφής Αναγκών Εκτάκτων Αναγκών**. Καταγράφονται το πλήθος και οι ώρες εργασίας του ελάχιστου απαιτούμενου για κάθε ώρα εργασίας προσωπικού και μηχανημάτων :

III. ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ				
Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ (τύπου 1)	2	10	
2	ΤΕΤΡΑΞΟΝΙΚΑ ΦΟΡΤΗΓΑ	6	10	
3	ΤΣΑΠΑ	1	10	
4	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	1	10	

Στην ως άνω δαπάνη τα υλικά για την χωματοκάλυψη θα διατίθενται από την κατηγορία V (είτε από γειτονικό ντεπώ του ΕΔΣΝΑ είτε από λατομεία, είτε από δανειοθάλαμο που θα εγκριθεί από την Υπηρεσία)

(Οι κατωτέρω τιμές που έχουν χρησιμοποιηθεί αφορούν τρέχουσες τιμές αγοράς ανά περίπτωση, καθώς και άρθρα ΝΟΔΟ όπου ήταν χαμηλότερες.)



**I. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ /ΜΟΝΑΔΑ /ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΩΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ (τύπου 1)	2	13	26	100,00	2600
2	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ (τύπου 2)	1	6,5	6,5	110,00	715
4	ΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	2	6,5	13	20,00	260
						3575
<b>ΔΙΑΒΡΟΧΗ ΕΣΩΤ.ΟΔΟΠΟΙΑΣ -ΜΕΤΩΠΟΥ</b>						
5	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	1	13	13	38,00	494
ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ						7644
ΦΠΑ 23%						993,72
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ						8637,72

**II. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΑΝΑΓΚΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ /ΜΟΝΑΔΑ /ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΩΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΕΚΣΚΑΦΕΑΣ - ΦΟΡΤΩΤΗΣ JCB	1	8	8	35,00	280,00
2	ΕΡΓΑΤΗΣ	1	8	8	15,00	120,00
3	ΒΥΤΙΟΦΟΡΟ ΑΠΟΦΡ	1	8	8	50,00	400,00
4	ΣΑΡΩΘΡΟ	1	8	8	45,00	360,00
5	ΦΟΡΤΗΓΟ ΜΕ ΓΑΝΤΖΟ Κ Τ.Γ.	1	8	8	65,00	520,00
ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ						1.680,00
ΦΠΑ23%						386,40
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΩΝ						2.066,40

**III. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ / ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΩΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΙΣΟΠΕΔΩΤΗΣ ΓΑΙΩΝ	1	8	8	44,00	352,00
2	ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΑΣ	1	8	8	41,00	328,00
3	ΕΡΓΑΤΗΣ	2	8	16	15,00	240,00
ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ						920,00
ΦΠΑ 23%						211,60
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ						1131,60

**IV. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΚΟΣΤΟΥΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΛΠ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ/ΜΟΝΑΔΑ /ΗΜΕΡΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΩΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΤΣΑΠΑ	1	8	8	100,00	800,00
2	ΦΟΡΤΗΓΟ	4	8	32	40,00	1280,00
ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ						2080,00
ΦΠΑ 23%						478,40
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ						2558,40

**V. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΧΩΜΑΤΟΚΑΛΥΨΗΣ**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΟΣΤΟΣ/ΤΟΝ	ΚΟΣΤΟΣ / ΗΜΕΡΑ
1	ΥΛΙΚΟ	1100	2,1	2310
ΗΜΕΡΗΣΙΟ ΚΟΣΤΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΥΛΙΚΟΥ				2310
ΦΠΑ 23%				300,3
ΣΥΝΟΛΟ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ				2610,3

IV. ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ						
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΛΗΘΟΣ	ΩΡΕΣ / ΜΟΝΑΔΑ	ΩΡΕΣ / ΗΜΕΡΑ	ΚΟΣΤΟΣ / ΩΡΑ	συνολικη δαπανη
1	ΠΡΟΩΘΗΤΗΣ ΤΥΠΟΥ 1	2			100,00	200,00
2	ΦΟΡΤΗΓΟ	6			40,00	240,00
3	ΤΣΑΠΑ	1			100,00	100,00
4	ΥΔΡΟΦΟΡΑ	1			38,00	38,00
ΩΡΙΑΙΟ ΚΟΣΤΟΣ						578,00
ΦΠΑ 23%						132,94
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΚΟΣΤΟΣ						710,94

Αθήνα 23/07/2015  
Ο Αναπληρωτής Διευθυντής Δ.Υπ.Α.

Αθήνα 22/07/2015  
Η συντάξασα

ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΠΕΤΡΟΠΟΥΛΟΣ  
ΠΕ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΩΝ

ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ ΚΟΤΣΕΚΙΔΟΥ -ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΕΙΔΙΚΟΣ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΔΡΑ: Άντερσεν 6 και Μωραΐτη 90, 115 25  
Αθήνα

Δ/νση : ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΥΠΟΛΕΙΜΜΑΤΩΝ –  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ  
ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ  
ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

Α.Μ. 9/2015/ΔΥΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 8.218.633,68€ με ΦΠΑ

Δικαίωμα Προαίρεσης : ένα έτος  
4.116.396,72€

ΚΑ: 02.70.05.7425.07

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

#### **Άρθρο 1**

**Ημερήσια δαπάνη διαχείρισης απορριμμάτων** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Τιμή ανά ημέρα : 3575,00 Ευρώ

#### **Άρθρο 2**

**Ημερήσια δαπάνη διαβροχής εσωτερικής οδοποιίας – μετώπου διάθεσης απορριμμάτων** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Τιμή ανά ημέρα : 494,00Ευρώ

### **Άρθρο 3**

**Ημερήσια δαπάνη καθαρισμού** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. . Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Τιμή ανά ημέρα : 1.680,00Ευρώ

### **Άρθρο 4**

**Ημερήσια δαπάνη εσωτερικής οδοποιίας** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. . Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Τιμή ανά ημέρα : 920,00Ευρώ

### **Άρθρο 5**

**Ημερήσια δαπάνη μεταφοράς αδρανών υλικών** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Τιμή ανά ημέρα: 2.080,00 Ευρώ

### **Άρθρο 6**

**Προμήθεια υλικού χωματοκάλυψης**

Τιμή ανά τόνο, με δημοτικό φόρο, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Τιμή ανά τόνο: 2,10 Ευρώ

**Άρθρο 7**

**Ωριαία δαπάνη συνεργείου αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών**, όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής με τους όρους και προϋποθέσεις που τίθενται στο άρθρο αυτό. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσυζητήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

Τιμή ανά ώρα: 578,00Ευρώ

Επομένως ο προϋπολογισμός της Υπηρεσίας σύμφωνα με τα προαναφερθέντα διαμορφώνεται ως εξής :

	ΗΜΕΡΕΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΔΙΑΒΡΟΧΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015	12	3.575,00	42.900,00	494,00	0,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2015			42.900,00		0,00
ΦΠΑ 23%			9.867,00		0,00
ΣΥΝΟΛΟ 2015			52.767,00		0,00

<b>Σ/Κ, ΑΡΓΙΕΣ ΚΛΠ</b>			117.670,41		
	ΗΜΕΡΕΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΔΙΑΒΡΟΧΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015	9	3.575,00	32.175,00	494,00	0,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2015			52.767,00		0,00
ΦΠΑ 23%			12.136,41		0,00
ΣΥΝΟΛΟ 2015			64.903,41		0,00

## 2016

	ΗΜΕΡΕΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΔΙΑΒΡΟΧΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	19	3.575,00	67.925,00	494,00	9.386,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	20	3.575,00	71.500,00	494,00	9.880,00
ΜΑΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	19	3.575,00	67.925,00	494,00	9.386,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2016			893.750,00		123.500,00
ΦΠΑ 23%			205.562,50		28.405,00
ΣΥΝΟΛΟ 2016			1.099.312,50		151.905,00

<b>Σ/Κ, ΑΡΓΙΕΣ ΚΛΠ</b>		250,00 €			
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	12	3.575,00	42.900,00	494,00	5.928,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	8	3.575,00	28.600,00	494,00	3.952,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	10	3.575,00	35.750,00	494,00	4.940,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	10	3.575,00	35.750,00	494,00	4.940,00
ΜΑΙΟΣ	10	3.575,00	35.750,00	494,00	4.940,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	10	3.575,00	35.750,00	494,00	4.940,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	11	3.575,00	39.325,00	494,00	5.434,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	8	3.575,00	28.600,00	494,00	3.952,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	10	3.575,00	35.750,00	494,00	4.940,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2016			414.700,00		57.304,00
ΦΠΑ 23%			95.381,00		13.179,92
ΣΥΝΟΛΟ 2016			510.081,00		70.483,92

116

1.609.393,50

222.388,92

	ΗΜΕΡΕΣ	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ	ΔΙΑΒΡΟΧΗ	ΜΗΝΙΑΙΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	18	3.575,00	64.350,00	494,00	8.892,00
ΜΑΙΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	21	3.575,00	75.075,00	494,00	10.374,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	22	3.575,00	78.650,00	494,00	10.868,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	6	3.575,00	21.450,00	494,00	2.964,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2017			854.425,00		118.066,00
ΦΠΑ 23%			196.517,75		27.155,18
ΣΥΝΟΛΟ 2017			1.050.942,75		145.221,18

Σ/Κ, ΑΡΓΙΕΣ ΚΛΠ		239			
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	10	3.575,00	35.750,00	494,00	4.940,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	8	3.575,00	28.600,00	494,00	3.952,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	12	3.575,00	42.900,00	494,00	5.928,00
ΜΑΙΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	10	3.575,00	35.750,00	494,00	4.940,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	9	3.575,00	32.175,00	494,00	4.446,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	8	3.575,00	28.600,00	494,00	3.952,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	4	3.575,00	14.300,00	494,00	1.976,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2017			378.950,00		52.364,00
ΦΠΑ 23%			87.158,50		12.043,72
ΣΥΝΟΛΟ 2017			466.108,50		64.407,72

106,00

1.517.051,25

209.628,90

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

	ΗΜΕΡΕΣ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015	20	1.680,00	33.600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2015			33.600,00
ΦΠΑ 23%			7.728,00
ΣΥΝΟΛΟ 2015			41.328,00

#### ΕΤΟΣ 2016

	ΗΜΕΡΕΣ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΜΑΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2016			403.200,00
ΦΠΑ 23%			92.736,00
ΣΥΝΟΛΟ 2016			495.936,00

#### 2017

	ΗΜΕΡΕΣ	ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΜΑΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	20	1.680,00	33.600,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2017			369.600,00
ΦΠΑ 23%			85.008,00
ΣΥΝΟΛΟ 2017			454.608,00



**ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

	ΗΜΕΡΕΣ	ΟΔΟΠΟΙΑ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015	6	920,00	5.520,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2015			5.520,00
ΦΠΑ 23%			1.269,60
ΣΥΝΟΛΟ 2015			6.789,60

**ΕΤΟΣ 2016**

	ΗΜΕΡΕΣ	ΟΔΟΠΟΙΑ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΜΑΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2016			66.240,00
ΦΠΑ 23%			15.235,20
ΣΥΝΟΛΟ 2016			81.475,20

**2017**

	ΗΜΕΡΕΣ	ΟΔΟΠΟΙΑ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΜΑΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	6	920,00	5.520,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2017			60.720,00
ΦΠΑ 23%			13.965,60
ΣΥΝΟΛΟ 2017			74.685,60

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ

	ΗΜΕΡΕΣ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΔΡΑΝΩΝ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015	25	2.080,00	52.000,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2015			52.000,00
ΦΠΑ 23%			11.960,00
ΣΥΝΟΛΟ 2015			63.960,00

#### ΕΤΟΣ 2016

	ΗΜΕΡΕΣ	ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	24	2.080,00	49.920,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	24	2.080,00	49.920,00
ΜΑΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2016			630.240,00
ΦΠΑ 23%			144.955,20
ΣΥΝΟΛΟ 2016			775.195,20

#### 2017

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	23	2.080,00	47.840,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	27	2.080,00	56.160,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	22	2.080,00	45.760,00
ΜΑΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	25	2.080,00	52.000,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.080,00	54.080,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2017			576.160,00
ΦΠΑ 23%			132.516,80
ΣΥΝΟΛΟ 2017			708.676,80

### ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΑΔΡΑΝΩΝ

	ΗΜΕΡΕΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015	25	2.310,00	57.750,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2015			57.750,00
ΦΠΑ 23%			13.282,50
ΣΥΝΟΛΟ 2015			71.032,50

#### ΕΤΟΣ 2016

	ΗΜΕΡΕΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΔΡΑΝΩΝ	ΜΗΝΙΑΙΟ ΣΥΝΟΛΟ
ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	24	2.310,00	55.440,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	24	2.310,00	55.440,00
ΜΑΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2016			699.930,00
ΦΠΑ23%			160.983,90
ΣΥΝΟΛΟ 2016			860.913,90

#### 2017

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ	23	2.310,00	53.130,00
ΜΑΡΤΙΟΣ	27	2.310,00	62.370,00
ΑΠΡΙΛΙΟΣ	22	2.310,00	50.820,00
ΜΑΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΙΟΥΝΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΙΟΥΛΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ	25	2.310,00	57.750,00
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ	26	2.310,00	60.060,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2017			639.870,00
ΦΠΑ 23%			147.170,10
ΣΥΝΟΛΟ 2017			787.040,10

## ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΚΤΑΚΤΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ

### ΕΤΟΣ 2016

ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
10	10	578,00	57.800,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2016			57.800,00
ΦΠΑ 23%			13.294,00
ΣΥΝΟΛΟ 2016			71.094,00

### ΕΤΟΣ 2017

ΗΜΕΡΕΣ	ΩΡΕΣ	ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	ΣΥΝΟΛΟ
7	10	578,00	40.460,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΟΥΣ 2017			40.460,00
ΦΠΑ 23%			9.305,80
ΣΥΝΟΛΟ 2017			49.765,80

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>			
	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ</b>	117.670,41	1.609.393,50	1.517.051,25
<b>ΔΙΑΒΡΟΧΗ</b>	0,00	222.388,92	209.628,90
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ</b>	41.328,00	495.936,00	454.608,00
<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>	6.789,60	81.475,20	74.685,60
<b>ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>	63.960,00	775.195,20	708.676,80
<b>ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ</b>	71.032,50	860.913,90	787.040,10
<b>ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ</b>	0,00	71.094,00	49.765,80
<b>ΣΥΝΟΛΑ</b>	<b>300.780,51</b>	<b>4.116.396,72</b>	<b>3.801.456,45</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΦΠΑ</b>	<b>8.218.633,68</b>		
<b>ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΠΡΟΑΙΡΕΣΗΣ (1 ΕΤΟΣ)</b>	4.116.396,72		

**ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ  
ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

**Άρθρο 1**

**Ημερήσια δαπάνη διαχείρισης απορριμμάτων** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Τιμή ανά ημέρα :**

Ευρώ: (αριθμητικώς και ολογράφως).....

.....

**Άρθρο 2**

**Ημερήσια δαπάνη διαβροχής εσωτερικής οδοποιίας – μετώπου διάθεσης απορριμμάτων** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Τιμή ανά ημέρα :**

Ευρώ: (αριθμητικώς και ολογράφως).....

.....

### Άρθρο 3

**Ημερήσια δαπάνη καθαρισμού** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. . Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Τιμή ανά ημέρα :**

Ευρώ: (αριθμητικώς και ολογράφως).....

.....

### Άρθρο 4

**Ημερήσια δαπάνη εσωτερικής οδοποιίας** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. . Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Τιμή ανά ημέρα :**

Ευρώ: (αριθμητικώς και ολογράφως).....

.....

### Άρθρο 5

**Ημερήσια δαπάνη μεταφοράς αδρανών υλικών** όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, συντήρησης και επισκευών του μηχανήματος, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Τιμή ανά ημέρα :**

Ευρώ: (αριθμητικώς και ολογράφως).....

.....

## Άρθρο 6

### Προμήθεια υλικού χωματοκάλυψης

Τιμή ανά τόνο, με δημοτικό φόρο, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Τιμή ανά τόνο:**

Ευρώ: (αριθμητικώς και ολογράφως).....

.....

## Άρθρο 7

**Ωριαία δαπάνη συνεργείου αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών**, όπως περιγράφονται στο άρθρο 1 της Τεχνικής Περιγραφής με τους όρους και προϋποθέσεις που τίθενται στο άρθρο αυτό. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη παροχής υπηρεσιών των μηχανημάτων που απαιτούνται, ο χειριστής εκάστου μηχανήματος, με ειδικότερο αντικείμενο απασχόλησης το αναφερόμενο στο άρθρο 1 του ίδιου τεύχους, περιλαμβανομένων όλων των δαπανών λειτουργίας, των δαπανών για την προμήθεια καυσίμων ελαίων και λιπαντικών, των δαπανών για ημεραργίες, σταλίες, προσαυξήσεις της αμοιβής χειριστή λόγω αργιών, υπερωριών και νυκτερινής εργασίας, φόρων, κρατήσεων, γενικών εξόδων και οφέλους, μη συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α

**Τιμή ανά ώρα:**

Ευρώ: (αριθμητικώς και ολογράφως).....

.....

Αθήνα, ...../...../ .....

Ο προσφέρων



Προς: ΕΙΔΙΚΟ ΔΙΑΒΑΘΜΙΔΙΚΟ ΣΥΝΔΕΣΜΟ  
ΝΟΜΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΩΝ ΑΝΑΓΚΩΝ ΣΤΙΣ ΟΕΔΑ ΦΥΛΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤ.ΑΤΤΙΚΗΣ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**

Προϋπολογισμός 1			
	αριθμος ημερων	ΤΙΜΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ	732		
ΔΙΑΒΡΟΧΗ	711		
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ	480		
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ	144		
ΜΕΤΑΦΟΡΑ	606		
ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ	17	.....*10	
ΣΥΝΟΛΟ 1			
ΦΠΑ 23%			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1			
Προϋπολογισμός 2			
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ	606		
ΣΥΝΟΛΟ 2			
ΦΠΑ 23%			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2			
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛ. ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ = ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 1 + ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ 2			
ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ: $\{(8.218.633,68 - \text{ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠ.ΠΡΟΣΦ})/8.218.633,68\} * 100 =$			

Αθήνα, ...../...../ .....

Ο προσφέρων