



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης : 19 /2021
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟ.Κ.Α.ΛΥΜΜΑΤΩΝ ΣΤΕΝΗΣ »
Ενδ. Προϋπολογισμός: 24.477,60€
CPV 5053000-9

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια υλικών και την παροχή υπηρεσιών για την λειτουργία και τακτική συντήρηση του ΒΙΟ.ΚΑ. της Τ.Κ. Στενής του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Η εγκατάσταση του ΒΙΟ.ΚΑ. χρήζει άμεσης συντήρησης και επισκευής προκειμένου αφενός να αποκατασταθούν φθορές και βλάβες που οφείλονται στη παλαιότητα του εξοπλισμού και αφετέρου να εκσυγχρονιστεί η λειτουργία της και να καλύπτονται οι προδιαγραφές ποιότητας εκροής.

Οι εργασίες αποκατάστασης βλαβών , τακτικής συντήρησης εξοπλισμού και θέσης σε λειτουργία της γραμμής επεξεργασίας λυμάτων όπου απαιτείται να γίνουν από εξειδικευμένο προσωπικό με ειδικές γνώσεις στη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων.

Η δαπάνη προϋπολογίζεται στο ποσόν των **24.477,60 ευρώ**, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24% και θα βαρύνει την σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2021-2022**.

Κ.Α. 25-6262.001 με τίτλο «**Συντήρηση ΒΙΟ.ΚΑ. λυμάτων Στενής**», 6.119,40 ευρώ για το 2021

Κ.Α. 25-6262.001 με τίτλο «**Συντήρηση ΒΙΟ.ΚΑ. λυμάτων Στενής**», 18.358,20 ευρώ για το 2022

Ψαχνά, 20-09-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥΠ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ.. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.
ΤΕ3 με βαθμό Α'

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΚΡΙΩΤΗΣ
ΠΤΥΧ. ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΤΕ4 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης :19 /2021
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΒΙΟ.Κ.Α. ΛΥΜΜΑΤΩΝ ΣΤΕΝΗΣ »
Ενδ. Προϋπολογισμός: 24.477,60€
CPV 5053000-9

| ΔΑΠΑΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΒΙΟ.ΚΑ. ΣΤΕΝΗΣ | | | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------|-----------------|---------------------------|
| | ΟΜΑΔΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ | Μ.Μ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΚΟΣΤΟΣ |
| 1 | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ -ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Β.Κ (ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ) | | | | |
| ΑΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ | | | | |
| 1 | ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ | ΗΜΕΡΕΣ | 14,00 | 34,00 | 476,00 |
| 2 | ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ | ΩΡΕΣ | 16,00 | 12 | 192,00 |
| 3 | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ | ΩΡΕΣ | 16,00 | 12 | 192,00 |
| | | | | | 860,00 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ |
| | | | | | 860,00 |
| 2 | ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ | | | | |
| ΑΑ | | | | | |
| 1 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | ΤΕΜ | 350,00 | 1 | 350,00 |
| 2 | ΔΑΠΑΝΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ -ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ | ΤΕΜ | 435,00 | 1 | 435,00 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ |
| | | | | | 1.645,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | | | | | |
| ΑΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1 | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΙΟΚΑ | ΜΗΝΑΣ | 12 | 1645,00 | 19.740,00 |
| | | | | | 19.740,00 |
| | | | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 19.740,00 |
| | | | | ΦΠΑ 24% | 4.737,60 |
| | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ | 24.477,60 |

Ψαχνά, 30-09-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥΠ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ.. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.
ΤΕ3 με βαθμό Α'

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΚΡΙΩΤΗΣ
ΠΤΥΧ. ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΤΕ4 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης :19/2021
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΒΙΟ.Κ.Α.ΛΥΜΜΑΤΩΝ ΣΤΕΝΗΣ »
Ενδ. Προϋπολογισμός: 24.477,60€
CPV 5053000-9

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά Χαρακτηριστικά - Περιγραφή

Η παρούσα προδιαγραφή αφορά την προμήθεια υλικών και την παροχή υπηρεσιών για την **συντήρηση του ΒΙΟ.ΚΑ. λυμάτων Κοινότητας Στενής** του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Η **εγκατάσταση επεξεργασίας λυμάτων ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΣΤΕΝΗΣ** εξυπηρετεί τους οικισμούς Ανω και Κάτω Στενής και έχει κατασκευαστεί εδώ και δεκαπέντε χρόνια περίπου.

Το διάγραμμα ροής της επεξεργασίας περιλαμβάνει

- πρωτοβάθμια επεξεργασία (εσχάρωση και εξάμμωση)
- βιολογική επεξεργασία (απονιτροποίηση - αερισμό με σταθερό επιφανειακό αεριστήρα - καθίζηση)
- μονάδα απολύμανσης (χλωρίωση) και προσωρινή αποθήκευσης καθαρών
- μονάδα επεξεργασίας ιλύος (παχυντή βαρύτητας και μονάδα αφυδάτωσης)

Η εγκατάσταση συμπληρώνεται με βοηθητικά δίκτυα υποδομής (σωληνώσεις διασύνδεσης, δίκτυο διανομής ηλεκτρικής ενέργειας, μονάδα βιομηχανικού νερού) και κτιριακά έργα.

Η εγκατάσταση χρήζει τακτικής συντήρησης και επισκευών προκειμένου αφενός να αποκατασταθούν φθορές και βλάβες που οφείλονται στη παλαιότητα του εξοπλισμού και αφετέρου να εκσυγχρονιστεί η λειτουργία της και να καλύπτονται οι προδιαγραφές ποιότητας εκροής

Οι εργασίες αποκατάστασης βλαβών - συντήρησης και θέσης σε λειτουργία απαιτείται να γίνουν από εξειδικευμένο προσωπικό με ειδικές γνώσεις στη λειτουργία των εγκαταστάσεων επεξεργασίας λυμάτων. Δεδομένης της ελλιπούς στελέχωσης της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου και του φόρτου εργασίας προτείνεται η ανάθεση τους σε εξωτερικό φορέα.

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων για χρονικό διάστημα ενός έτους και ειδικότερα

- Η λειτουργία της γραμμής επεξεργασίας λυμάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου και τα φορτία της εγκατάστασης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη ποιότητα εκροής
- Ο έλεγχος της γραμμής επεξεργασίας ιλύος και θέση αυτής σε λειτουργία ανάλογα με τη παραγόμενη περίσσεια ιλύ προς επεξεργασία
- Η υγιεινολογική παρακολούθηση (εργαστηριακοί έλεγχοι κλπ.)
- Η υποβολή αναλυτικού προγράμματος συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού της εγκατάστασης
- Η έγκαιρη ενημέρωση του κυρίου του έργου και ο προγραμματισμός των παραγγελιών για όλα τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά, υλικά και χημικά, ώστε η εγκατάσταση να λειτουργεί απρόσκοπτα και αποδοτικά.
- Η τακτική και προγραμματισμένη συντήρηση του εξοπλισμού του ΒΙΟ.ΚΑ. και οι εργασίες των επισκευών συνήθων βλαβών που προκαλούνται από τη συνήθη χρήση και μπορεί να εκτελεστούν επί τόπου με απλά μέσα.
- Η γενικότερη συντήρηση του περιβάλλοντος χώρου και καθαρισμός των μονάδων του ΒΙΟ.ΚΑ. ώστε να παρουσιάζουν άψογη εμφάνιση και λειτουργία.
- Επιστημονική υποστήριξη και παροχή πληροφοριών σε θέματα που σχετίζονται με τη λειτουργία της εγκατάστασης και την ανάγκη συντήρησης αυτής.
- Η τηλεματική παρακολούθηση της εγκατάστασης και οι άμεσες εργασίες αντιμετώπισης βλαβών – έκτακτων συνθηκών κατά τις μη εργάσιμες ημέρες υπό τη προϋπόθεση εγκατάστασης συστήματος τηλεμετάδοσης.

Στο αντικείμενο της σύμβασης δε περιλαμβάνεται

- η προμήθεια εξοπλισμού και ανταλλακτικών που τυχόν απαιτηθούν για την αποκατάσταση βλαβών που οφείλονται σε παλαιότητα του εξοπλισμού.
 - η προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεμετάδοσης (GSM modem)
 - Το κόστος χημικών και ενέργειας και αναλώσιμων (λιπαντικά και ανταλλακτικά για την προληπτική και επιδιορθωτική συντήρηση του Η/Μ εξοπλισμού)
 - Φόρτωση και αποκομιδή της ιλύος
 - Η δαπάνη χρήσης βυτιοφόρων και αποφρακτικών μέσων που τυχόν απαιτηθούν
- Συγκεκριμένα θα χρειαστούν **ενδεικτικά** τα εξής εξαρτήματα και εργασίες:

| | ΟΜΑΔΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ | Μ.Μ. | ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΚΟΣΤΟΣ |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|--------------|------------------------|-----------------------------------------|
| 1 | ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ -ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Β.Κ (ΜΗΝΙΑΙΑ ΔΑΠΑΝΗ) | | | | |
| ΑΑ | ΔΑΠΑΝΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ | | | | |
| 1 | ΤΕΧΝΙΤΗΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ | ΗΜΕΡΕΣ | 14,00 | 34,00 | 476,00 |
| 2 | ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ | ΩΡΕΣ | 16,00 | 12 | 192,00 |
| 3 | ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΕΡΙΚΗΣ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗΣ | ΩΡΕΣ | 16,00 | 12 | 192,00 |
| | | | | | 860,00 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ 860,00 |
| 2 | ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ | | | | |
| ΑΑ | | | | | |
| 1 | ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ ΥΛΙΚΑ ΤΑΚΤΙΚΗΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ | ΤΕΜ | 350,00 | 1 | 350,00 |
| 2 | ΔΑΠΑΝΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ -ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ | ΤΕΜ | 435,00 | 1 | 435,00 |
| | | | | | ΣΥΝΟΛΟ ΜΗΝΙΑΙΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ 1.645,00 |
| ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | | | | | |
| ΑΑ | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | Μ.Μ | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ | ΣΥΝΟΛΟ |
| 1 | ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ-ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΒΙΟΚΑ | ΜΗΝΑΣ | 12 | 1645,00 | 19.740,00 |
| | | | | | 19.740,00 |
| | | | | ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | 19.740,00 |
| | | | | ΦΠΑ 24% | 4.737,60 |
| | | | | ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ | 24.477,60 |

Ειδικός όρος

Στο αντικείμενο της σύμβασης δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη επισκευών στα σκυροδέματα.

Ψαχνά, 20-09-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥΠ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ.. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.
ΤΕ3 με βαθμό Α'

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΚΡΙΩΤΗΣ
ΠΤΥΧ. ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΤΕ4 με βαθμό Α'



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

Αρ. Μελέτης :19/2021
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ:
«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΒΙΟ.Κ.Α. Τ.Κ. ΣΤΕΝΗΣ »
Ενδ. Προϋπολογισμός: 24.477,60€
CPV 5053000-9

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1ο : Αντικείμενο Προμήθειας

Η παρούσα συγγραφή αφορά την παροχή υπηρεσιών για την λειτουργία και την τακτική συντήρηση του ΒΙΟ.ΚΑ. της Κοινότητας Στενής του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

ΑΡΘΡΟ 2° : Ισχύουσες διατάξεις

1. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.3852/07-06-2010 Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης
2. Τις διατάξεις του Ν.4412/2016,όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει
3. Τις σχετικές διατάξεις του Ν.3463/2006
4. Τον προϋπολογισμό του Δήμου στην σχετική πίστωση του οικονομικού έτους **2021 με Κ.Α. 25-6262.001** με τίτλο «**Συντήρηση ΒΙΟ.ΚΑ. λυμμάτων Στενής**», και σχετική πίστωση για το έτος 2022 με ΚΑ 25-6262.001
5. Τις ανάγκες του Δήμου που επιβάλλουν την προμήθεια.

ΑΡΘΡΟ 3° : Γενικά Χαρακτηριστικά – Περιγραφή

Η προδιαγραφή αυτή αφορά την παροχή υπηρεσιών για την συντήρηση του ΒΙΟ.ΚΑ. της κοινότητας Στενής του Δήμου Διρφύων-Μεσσαπίων.

Αντικείμενο της υπηρεσίας είναι η λειτουργία και συντήρηση των εγκαταστάσεων για χρονικό διάστημα ενός έτους και ειδικότερα

- Η λειτουργία της γραμμής επεξεργασίας λυμάτων, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη του έργου και τα φορτία της εγκατάστασης έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη ποιότητα εκροής
- Ο έλεγχος της γραμμής επεξεργασίας ιλύος και θέση αυτής σε λειτουργία ανάλογα με τη παραγόμενη περίσσεια ιλύ προς επεξεργασία
- Η υγιεινολογική παρακολούθηση (εργαστηριακοί έλεγχοι κλπ.)
- Η υποβολή αναλυτικού προγράμματος συντήρησης του μηχανολογικού εξοπλισμού της εγκατάστασης
- Η έγκαιρη ενημέρωση του κυρίου του έργου και ο προγραμματισμός των παραγγελιών για όλα τα χρησιμοποιούμενα ανταλλακτικά, υλικά και χημικά, ώστε η εγκατάσταση να λειτουργεί απρόσκοπτα και αποδοτικά.
- Η τακτική και προγραμματισμένη συντήρηση του εξοπλισμού του ΒΙΟ.ΚΑ. και οι εργασίες των επισκευών συνήθων βλαβών που προκαλούνται από τη συνήθη χρήση και μπορεί να εκτελεστούν επί τόπου με απλά μέσα.
- Η γενικότερη συντήρηση του περιβάλλοντος χώρου και καθαρισμός των μονάδων του ΒΙΟ.ΚΑ. ώστε να παρουσιάζουν άψογη εμφάνιση και λειτουργία.
- Επιστημονική υποστήριξη και παροχή πληροφοριών σε θέματα που σχετίζονται με τη λειτουργία της εγκατάστασης και την ανάγκη συντήρησης αυτής.
- Η τηλεματική παρακολούθηση της εγκατάστασης και οι άμεσες εργασίες αντιμετώπισης βλαβών – έκτακτων συνθηκών κατά τις μη εργάσιμες ημέρες υπό τη προϋπόθεση εγκατάστασης συστήματος τηλεμετάδοσης.

ΑΡΘΡΟ 4°: Χρονική διάρκεια εργασιών

Η διάρκεια των εργασιών συντήρησης και αποκατάστασης βλαβών στον ΒΙΟ.ΚΑ. θα έχει διάρκεια ενός (01) έτους, από την υπογραφή της σύμβασης.

Ψαχνά, 30-09-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΔΝΣΗΣ ΤΥΠ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ.. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.
ΤΕ3 με βαθμό Α'

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΓΙΑΝΝΗΣ ΑΚΡΙΩΤΗΣ
ΠΤΥΧ. ΗΛΕΚΤΡ/ΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ
ΤΕ4 με βαθμό Α'