



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

## **ΜΕΛΕΤΗ**

**«Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια του Δήμου»**

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 19.925,56**

**Ευρώ (με Φ.Π.Α.)**

**Συντάκτης: ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ, ΠΕ ΓΕΩΠΟΝΟΣ**

**ΚΟΜΟΤΗΝΗ 2020**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

**«Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια του Δήμου»**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 19.925,56 €**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Εργασία:**

«Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια  
του Δήμου»

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Η παρούσα μελέτη με τίτλο «Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια του Δήμου», προϋπολογισμού 19.925,56 € με το ΦΠΑ αφορά την εκρίζωση των υπαρχόντων πρέμνων από λάκκους φύτευσης (δενδροδόχους) και τη φύτευση, υποστύλωση και προστασία νέων δένδρων. Την εκτέλεση του παραπάνω έργου καθιστά επιτακτική η βέλτιστη λειτουργικότητα κι η απρόσκοπτη από εμπόδια κι ασφαλής χρήση του χώρου των πεζοδρομίων, παρκών, πλατειών και παιδικών χαρών από τους δημότες, η αναβάθμιση των χώρων πρασίνου ενώ απώτερος σκοπός παραμένει η αύξηση του αστικού πρασίνου στο Δήμο Κομοτηνής.

Από την καταγραφή της υπηρεσίας κατά την εκτέλεση εργασιών κλαδέματος το χειμώνα διαπιστώθηκε η παρουσία ξερών δένδρων στις δενδροστοιχίες επί των πεζοδρομίων αλλά και ειδικότερα σε πεζοδρόμια περιμετρικά των πλατειών και παιδικών χαρών της πόλης της Κομοτηνής. Παράγοντες όπως οι ασθένειες, η εκτέλεση τεχνικών έργων, η φυσιολογική γήρανση των δένδρων οδηγούν στην ξήρανση κάποιων δένδρων. Ακόμη, η ανάγκη κοπής επικίνδυνων δένδρων ή δένδρων που έπεσαν κατά τη διάρκεια ακραίων καιρικών φαινομένων έχει σαν αποτέλεσμα την παρουσία πρέμνων επί των πεζοδρομίων. Για το σκοπό αυτό θα εκτελεστούν εργασίες πρασίνου όπως η εκρίζωση πρέμνων και ξερών δένδρων, η φύτευση νέων δένδρων (επισυνάπτεται η αναλυτική προμέτρηση κατά οδό και αριθμό για το σύνολο των προμετρηθεισών εργασιών).

Οι εργασίες εκρίζωσης πρέμνων θα πραγματοποιηθούν σε πεζοδρόμια κεντρικών οδών, σε πεζοδρόμια περιμετρικά των παιδικών χαρών και πλατειών της πόλης. Επίσης θα γίνουν εργασίες σε παιδικές χαρές που βρίσκονται στην διαδικασία πιστοποίησης καθώς σύμφωνα

με την νομοθεσία (Υ.Α 48165/30-07-2009, ΦΕΚ/Β'/1690/17-08-2009), (Υ.Α. 27934/11-07-2014, ΦΕΚ/Β'/2029/25-07-2014) οι παιδικές χαρές είναι οριοθετημένοι χώροι αναψυχής παιδιών, στους οποίους δεν πρέπει να τίθεται σε κίνδυνο η υγεία και η ασφάλεια των παιδιών. Η παρουσία των πρέμνων τις παιδικές χαρές εγκυμονεί κινδύνους σε παιδιά που τρέχουν και παίζουν σε αυτές, κρίνεται απαραίτητη η εκρίζωση, η εκπλήρωση των δενδροδόχων οι οποίες δεν είναι πλέον εφικτό να ξαναφυτευτούν και φύτευση με τα ανάλογα είδη δένδρων ώστε να παρέχουν σκίαση κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.

Επειδή ο Δήμος Κομοτηνής δε διαθέτει τα κατάλληλα μηχανήματα για την έντεχνη και χωρίς προβλήματα εκτέλεση των παραπάνω εργασιών κι επειδή το προσωπικό του Τμήματος Πρασίνου αδυνατεί αριθμητικά να εκτελέσει και την παραπάνω εργασία, πέραν των καθημερινών εργασιών που περιγράφονται στα ημερήσια προγράμματα (κλαδέματα, συντήρηση πάρκων και γενικότερα κοινόχρηστων χώρων πρασίνου κ.α.), είναι επιβεβλημένη η ανάθεση της παραπάνω εργασίας με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης.

Πιο συγκεκριμένα οι εργασίες που θα εκτελεστούν περιγράφονται στον προϋπολογισμό αυτής.

Οι εργασίες εκρίζωσης πρέμνων θα λάβουν χώρα ενδεικτικά στους κάτωθι κοινόχρηστους χώρους.

1. Πεζοδρόμια επί της Λεωφόρου Ηρώων
2. Πεζοδρόμια οδού Π. Τσαλδάρη
3. Πεζοδρόμια οδού Υψηλάντου
4. Πεζοδρόμια οδού Δημοκρατίας
5. Πάρκο Αγίας Παρασκευής
6. Παρκάκι Περιφέρειας
7. Πλατεία Παύλου Μελά
8. Πλατεία Χ.Ε.Ν.
9. Πλατεία Εξηντάρη
10. Παιδική Χαρά οδού Χατζηαντωνίου
11. Παιδική Χαρά οδών Βύρωνος και Μακεδονίας
12. Πλατεία Κατσαντώνη
13. Παιδική Χαρά οδών Σοφιδών και Ζαλόγγου
14. Πλατεία Εμπορίου
15. Πλατεία Μπελογιάννη
16. Παιδική Χαρά Εύξεινου Πόντου (τέρμα)
17. Παιδική Χαρά οδών Εύξεινου Πόντου και Ευτέρπης

18. Πλατεία Καππαδοκίας
19. Πλατεία Δομεστίχου
20. 6ο Νηπιαγωγείο
21. 3<sup>ο</sup> Δημοτικό σχολείο- Νηπιαγωγείο
22. Πλατεία Λαμπουσιάδη
23. Παιδική Χαρά Σταθμού
24. Παιδική Χαρά ΟΤ 22-26
25. Θερινό Θέατρο

Η εργασία θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 και υπάρχει εξασφαλισμένη πίστωση στον προϋπολογισμό του έτους 2020 με **Κ.Α. 35.6262.05** «Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια του Δήμου» .

Το κόστος των εργασιών είναι 19.925,56 € με Φ.Π.Α.

Το υπόγειο τμήμα του φυτού (ριζικό σύστημα και ίσως ένα μικρό υπόλειμμα του κορμού) εκρίζώνεται **με χρήση μηχανικού εκσκαφέα**. Ο ανάδοχος προκειμένου να εκτελέσει τις παραπάνω εργασίες θα χρησιμοποιήσει δικά του εργαλεία και μηχανικά μέσα, **ενώ σε περίπτωση που δεν διαθέτει εκσκαφέα, είναι υποχρεωμένος να μισθώσει**.

Κατά την εκρίζωση θα εξετάζεται η γειτνίαση του φυτού με κατασκευές ή άλλα φυτά . Στις περιπτώσεις αυτές θα γίνονται προσεκτικοί χειρισμοί για την απομάκρυνση του υπόγειου τμήματος του φυτού. Αν κρίνεται σκόπιμο θα ανοίγεται κυκλική τάφρος ανάλογα με το μέγεθος του δέντρου και στη συνέχεια θα ανασύρεται το υπόγειο τμήμα του φυτού με χρήση εκσκαφέα..

Οι εργασίες εκρίζωσης των πρέμνων από λάκκους φύτευσης σε πεζοδρόμια, παιδικές χαρές και πλατείες του Δήμου Κομοτηνής, για λόγους ασφάλειας και ευπρεπισμού περιλαμβάνουν τα εξής:

α) Σήμανση της δενδροδόχου στην οποία γίνονται εργασίες προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν ατύχημα.

β) Εκρίζωση πρέμνων ξερών δέντρων από λάκκους φύτευσης σε πεζοδρόμια σε βάθος τουλάχιστον 50 εκατοστών από το κάτω μέρος της πλάκας του πεζοδρομίου.

γ) Συλλογή όλων των άχρηστων υλικών που θα παραχθούν και μεταφορά τους σε χώρο που επιτρέπεται από τη νομοθεσία με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

δ) Αποκατάσταση τυχόν ζημιών σε δίκτυα, υπόγεια καλώδια και σωληνώσεις, πλάκες πεζοδρομίων και επαναφορά τους στην πρότερη κατάσταση με αποκλειστική ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

ε) Πλήρωση των κενών λάκκων με χώμα κήπου το οποίο θα προμηθεύσει ο ανάδοχος υπολογίζοντας και τη συμπύκνωση έτσι ώστε το χώμα να καλύπτει τη δενδροδόχο μέχρι το χείλος προκειμένου να μην υπάρχει πιθανότητα ατυχήματος από διερχόμενους.

στ) Επειδή οι εργασίες θα γίνονται με ταυτόχρονη κυκλοφορία αυτοκινήτων και πεζών, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας (σημάνσεις, ειδοποιήσεις, κλπ) προκειμένου να μην προκληθούν υλικές ζημιές ή ατυχήματα.

ζ) Φύτευση νέων δένδρων στο κέντρο του λάκκου, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης και

η) Υποσύλωση των δένδρων.

Σημειώνεται ότι όλα τα παραπάνω πρέμνα προήλθαν κυρίως μετά την κοπή δέντρων για τα οποία εκδόθηκαν οι απαραίτητες αδειοδοτήσεις καθώς δεν προστατεύονται από τις διατάξεις για την προστασία των δασών και των δασικών γενικά εκτάσεων ή από διατάξεις της αρχαιολογικής νομοθεσίας ή της νομοθεσίας για τις προστατευόμενες περιοχές ή άλλης συναφούς νομοθεσίας.

Κομοτηνή, 16-09-2020

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΛΑΣΠΑ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΙΝΑΔΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ  
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΚΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Εργασία:**

«Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια  
του Δήμου»

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

**ΑΤ: 1            Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m**

**ΑΡΘΡΟ: 1**

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 μέτρα, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εκατό ευρώ (100,00 €)**

**ΑΤ: 2            Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m**

**ΑΡΘΡΟ: 2**

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων με περίμετρο κορμού πάνω από 1,51 m μέτρα, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Εκατόν ογδόντα ευρώ (180,00 €)**

**ΑΤ: 3 Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m**

**ΑΡΘΡΟ: 3**

Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την εκτέλεση της εργασίας.

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Μηδέν ευρώ και πενήντα λεπτά (0,50 €)**

**ΑΤ: 4 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt**

**ΑΡΘΡΟ: 4**

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαϊμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, σχηματισμός λεκάνης άρδευσης και μια άρδευση του με κατάκλυση της λεκάνης, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Τρία ευρώ (3,00 €)**

**ΑΤ: 5 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m**

**ΑΡΘΡΟ: 5**

Υποστύλωση δένδρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δένδρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

**Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m**

**Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.): Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά (2,50 €)**



**ΑΤ: 6 Προμήθεια κηπευτικού χώματος**

**ΑΡΘΡΟ: 6**

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

**Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3): Οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά (8,50 €)**

**ΑΤ: 7 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα**

**ΑΡΘΡΟ: 7**

Αποκομιδή πλεοναζόντων χωμάτων, καθάρισμα, συγκέντρωση και αποκομιδή κάθε άχρηστου υλικού (πέτρες, υπολείμματα ριζών, κλαδιά κλπ), αναμόχλευση της επιφάνειας με οποιοδήποτε μέσο, γενική ισοπέδωση των χώρων και γενική μόρφωση του ανάγλυφου της επιφάνειας του εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων και των εργαλείων που απαιτούνται για την πλήρη ολοκλήρωση της εργασίας.

**Τιμή ανά στρέμμα (στρ.): Εκατόν πέντε ευρώ (105,00 €)**

Κομοτηνή, 16-09-2020

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΛΑΣΠΑ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΙΝΑΔΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ  
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Εργασία:**

«Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια  
του Δήμου»

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΙΣΗ**

<b>A/A</b>	<b>Περιγραφή Εργασίας</b>	<b>A.T.</b>	<b>Μον. Μετρ.</b>	<b>Ποσότητα</b>
1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	1	Τεμ	137
2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	2	Τεμ.	10
3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	3	Τεμ.	80
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	4	Τεμ.	80
5	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	5	Τεμ.	80
6	Προμήθεια φυτικής γης	6	m <sup>3</sup>	8
7	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	7	Στρ.	0,2

\_Κομοτηνή, 16-09-2020

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΛΑΣΠΑ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΙΝΑΔΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ  
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Εργασία:**

«Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια του Δήμου»

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	1	Τεμ	137	100,00	13.700,00
2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού πάνω από 1,51 m	2	Τεμ.	10	180,00	1.800,00
3	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	3	Τεμ.	80	0,50	40,00
4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	4	Τεμ.	80	3,00	240,00
5	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	5	Τεμ.	80	2,5	200,00
6	Προμήθεια φυτικής γης	6	m <sup>3</sup>	8	8,5	68,00
7	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	7	στρ	0,20	105,00	21,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			<b>16.069,00</b>
			<b>Φ.Π.Α. (24%)</b>			<b>3.856,56</b>
			<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ Φ.Π.Α.</b>			<b>19.925,56</b>

Κομοτηνή, 16/09/2020

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΛΑΣΠΑ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ  
ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΙΝΑΔΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ  
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤ. ΜΑΚ. & ΘΡΑΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

**Εργασία:**

«Εργασίες εκρίζωσης δένδρων σε πεζοδρόμια του Δήμου»

**ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

**Άρθρο 1°: Αντικείμενο συγγραφής**

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την ανάθεση εργασιών εκρίζωσης των υπαρχόντων πρέμνων από λάκκους φύτευσης (δενδροδόχους), τη φύτευση και την υποστύλωση νέων δένδρων σε πεζοδρόμια κεντρικών οδών, πλατειών και παιδικών χαρών του Δήμου Κομοτηνής με προϋπολογισμό 19.925,56 € (με Φ.Π.Α.).

**Άρθρο 2°: Ισχύουσες διατάξεις**

Η εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με :

- το **N. 4412/2016** «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006),
- το **N.4555/2018** –ΚΛΕΙΣΘΕΝΗΣ Ι
- το **N. 3463/06** «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» (ΦΕΚ τ. Α' 114/2006),
- τον **N. 3852/2010** «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης-Πρόγραμμα Καλλικράτης» όπως ισχύει.
- το **N. 3861/2010** (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- Το **Π.Δ. 80/2016** (ΦΕΚ 145/05.08.2016 τεύχος Α') «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους διατάκτες».

**Άρθρο 3°: Συμβατικά στοιχεία**

Τα συμβατικά στοιχεία της μελέτης κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Τεχνική Περιγραφή –Προδιαγραφές
- β) Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- γ) Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

#### **Άρθρο 4°: Χρόνος εκτέλεσης εργασίας**

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την επομένη υπογραφή της Σύμβασης και για χρονικό διάστημα τριών (3) μηνών.

#### **Άρθρο 5°: Προϋποθέσεις συμμετοχής**

Η ανάληψη από τον ανάδοχο της εργασίας, απαιτεί να ασκεί επαγγελματική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο των προς παροχή υπηρεσιών ήτοι αποξήλωση πρέμνων και φύτευση νέων δένδρων. Επίσης πρέπει να λάβει υπόψη του τις γενικές και τοπικές συνθήκες της εργασίας, δηλαδή την θέση της εργασίας, τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές, την διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση των υλικών και εργαλείων, την ευχέρεια εξεύρεσης εργατικών χειρών, τις καιρικές συνθήκες και κάθε άλλη τοπική, ειδική και γενική συνθήκη, τα ζητήματα που μπορεί να προκύψουν και τα οποία μπορεί με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν το κόστος των εργασιών.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν κατά την Σύμβαση και Μελέτη προς τις οποίες υποχρεούται να συμμορφωθεί ο Ανάδοχος.

#### **Άρθρο 6°: Κριτήριο ανάθεσης**

Η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψης προσφορά μόνο με βάση τιμής.

#### **Άρθρο 7° : Υποχρεώσεις αναδόχου - Πρόληψη ατυχημάτων-Μέτρα Υγιεινής και ασφάλειας – Ευθύνες του αναδόχου - Μελέτη συνθηκών της εργασίας - Τεχνική περιγραφή εκτέλεσης της εργασίας Μηχανολογικός εξοπλισμός - Ατυχήματα και Ζημιές**

Οι εργασίες διευθύνονται συνέχεια, σε όλη τη διάρκεια του, αυτοπρόσωπα από τον ανάδοχο, ο οποίος είναι ο μόνος υπεύθυνος για την εφαρμογή των διατάξεων της παρούσης όσο για την εφαρμογή της μελέτης και για την ποιότητα των εργασιών.

Καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να συνεργάζεται στενά με την αναθέτουσα αρχή, υποχρεούται δε να λαμβάνει υπόψη του οποιοσδήποτε παρατηρήσεις της σχετικά με την εκτέλεση της εργασίας. Επίσης ο ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για την εκλογή των πάσης φύσεως υλικών που χρησιμοποιεί.

Όταν είναι εξαιρετικά επείγουσες ορισμένες εργασίες και προκειμένου να αντιμετωπισθούν πιθανά προβλήματα (π.χ. δυσμενείς συνθήκες), ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να

εργασθεί υπερωριακά εφόσον τον διατάζει η επιβλέπουσα υπηρεσία και μετά από άδεια των αρμοδίων αρχών χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Σε περίπτωση δυσμενών καιρικών συνθηκών η επιβλέπουσα υπηρεσία έχει το δικαίωμα παύσης των εργασιών.

Ο ανάδοχος προστατεύει και προφυλάσσει την υπάρχουσα βλάστηση και τις καλλιεργημένες εκτάσεις της περιοχής της εκτελούμενης εργασίας, ευθύνεται για κάθε κοπή δέντρου ή θάμνου.

Οι γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου περιγράφονται στο Ν. 4412/2016. Πέραν αυτών ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος σε περίπτωση ζημιάς σε αγωγούς ύδρευσης, αποχέτευσης, ΔΕΗ, ΟΤΕ, κ.λπ. όπως αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν πρόβλημα. Τα έξοδα αποκατάστασης τυχόν ζημιών που προξένησαν τα συνεργεία, τα μηχανήματα και οχήματα του αναδόχου σε οικίες και οχήματα ιδιωτών, κατά τη διάρκεια των εργασιών, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ανάδοχο, ο οποίος θα πρέπει να αποκαταστήσει κάθε δημιουργηθέν με ιδιώτες πρόβλημα σε διάστημα τριών ημερών.

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι απαιτείται η συνεργασία του με την υπηρεσία και το αρμόδιο τμήμα της τροχαίας κινήσεως για την ασφάλεια των εργαζομένων και των τρίτων κατά την εκτέλεση του έργου.

Ο ανάδοχος οφείλει να περιφράξει με έξοδά του κάθε επικίνδυνο σημείο, να τοποθετεί φωτεινά σήματα, πινακίδες, κώνους κ.λπ., καθώς και να εκτελεί άμεσα αντίστοιχες υποδείξεις της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Ο ανάδοχος πρέπει να τηρεί ημερήσιο δελτίο εργασιών. Το ημερήσιο δελτίο εργασιών (ημερολόγιο έργου) που είναι υποχρεωμένος να τηρεί με δική του ευθύνη ο ανάδοχος πρέπει να είναι διπλότυπο, να συμπληρώνεται καθημερινά και να υπογράφεται κατά σελίδα από τον ανάδοχο και τον επιβλέποντα. Καθημερινά ένα φύλλο παραδίδεται στον επιβλέποντα και ένα παραμένει στο στέλεχος.

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από τις κείμενες διατάξεις υποχρεώσεων και ευθυνών του, παίρνει τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη των ατυχημάτων στο προσωπικό και για κάθε τρίτο καθώς επίσης και για την παροχή πρώτων βοηθειών προς αυτούς. Ζημιές που θα προκληθούν από αμέλεια του αναδόχου αποκαθίστανται αμέσως με ευθύνη και φροντίδα αυτού, άλλως η επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη εις βάρος του πρώτου. Διαταγές της υπηρεσίας σχετικά με την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου. Ο ανάδοχος ενημερώνει όλο το προσωπικό για τη σημασία που έχουν τα μέτρα ασφαλείας, η ακρίβεια χειρισμών και κινήσεων, το κατάλληλο ντύσιμο για την εργασία από άποψη ασφαλείας και υγιεινής. Ο ανάδοχος οφείλει να παίρνει με δικές του δαπάνες τα μέτρα ασφαλείας που απαιτούνται για την πρόληψη οποιουδήποτε

ατυχήματος ή ζημιάς κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης της εργασίας, ως μόνος υπεύθυνος για αυτά, αφού έχει όλες τις αστικές και ποινικές ευθύνες για ότι συμβεί ή από δική του υπαιτιότητα ή από το εργατοτεχνικό του προσωπικό ή από τα μηχανήματα που ασχολούνται στην εργασία.

Έγκαιρα θα πρέπει να εξασφαλίζεται, από τον ανάδοχο:

- η τοποθέτηση προειδοποιητικών πινακίδων για την απομάκρυνση σταθμευμένων οχημάτων (τουλάχιστον μια ημέρα πριν τις εργασίες εκρίζωσης),
- η ενημέρωση του αρμόδιου τμήματος της Τροχαίας Κινήσεως (τουλάχιστον 3 ημέρες πριν την προγραμματισμένη εργασία).

Θα εξετάζεται εάν στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών διέρχεται δίκτυο της Δ.Ε.Υ.Α.Κ. και ανάλογα θα σχεδιάζεται η εργασία έτσι ώστε να μην υπάρξουν τυχόν προβλήματα στο συγκεκριμένο δίκτυο.

**Τα προϊόντα των εργασιών της αποξήλωσης των πρέμνων ανήκουν στην κατηγορία αποβλήτων ιστών φυτών με κωδικό ΕΚΑ 20 02 01 03 ή στην κατηγορία ξύλο εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37 με κωδικό ΕΚΑ 20 01 38. Ο υποψήφιος ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει άδεια σε ισχύ συλλογής - μεταφοράς στερεών μη επικίνδυνων αποβλήτων ιστών φυτών ή ξύλων εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 20 01 37 (κωδικός ΕΚΑ 20 02 01 03 ή ΕΚΑ 20 01 38 ) ή σύμβαση συνεργασίας με νόμιμο αποδέκτη των αποβλήτων ιστών φυτών (κωδικός ΕΚΑ 20 02 01 03 ή ΕΚΑ 20 01 38) για το εν λόγω έργο. Ο νόμιμος αποδέκτης πρέπει να διαθέτει: Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων (ΑΕΠΟ), σε ισχύ, στην οποία θα περιλαμβάνονται απαραίτητα οι κωδικοί των αποβλήτων 20 02 01 03 ή ΕΚΑ 20 01 38 όπως αυτοί αναγράφονται στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ), καθώς επίσης και οι ποσότητες των αποβλήτων που μπορούν να υποβληθούν σε εργασία διαχείρισης Άδεια Συλλογής και Μεταφοράς Μη Επικίνδυνων Στερεών Αποβλήτων (για τον ίδιο τον υποψήφιο ή συνεργαζόμενη-συμβαλλόμενη εταιρεία), σε ισχύ στην οποία θα περιλαμβάνονται απαραίτητα οι κωδικοί των αποβλήτων 20 02 01, όπως αυτοί αναγράφονται στον Ευρωπαϊκό Κατάλογο Αποβλήτων (ΕΚΑ).**

Ο ανάδοχος θα πρέπει μετά το πέρας των εργασιών να καταθέσει βεβαίωση παραλαβής των εν λόγω αποβλήτων από το νόμιμο αποδέκτη, η οποία θα συνοδεύεται από τα αντίστοιχα δελτία παραλαβής που θα αναφέρουν είδος αποβλήτου (κωδικό) καθώς και ποσότητα.

Τα πρέμνα και το ριζικό σύστημα θα αποξηλώνονται πλήρως σε βάθος μεγαλύτερο των 50cm όταν πρόκειται να γίνει φύτευση νέου δένδρου. Κατά τις εργασίες αποξήλωσης των πρέμνων θα λαμβάνεται ιδιαίτερη μέριμνα ώστε να μην απομακρύνονται ή

καταστρέφονται οι κείμενες περιμετρικά της δενδροδόχου πλάκες πεζοδρομίου ή κυβόλιθοι επίστρωσης. Πλάκες ή κυβόλιθοι επίστρωσης οι οποίες καταστρέφονται ή αποκολλούνται θα αντικαθίστανται άμεσα με ευθύνη και έξοδα του αναδόχου. Επιπρόσθετα, οι δενδροδόχοι θα πληρώνονται πλήρως με κηπαίο χώμα και δε θα μένουν κενές και ο χώρος θα καθαρίζεται σχολαστικά από τα όποια υπολείμματα προκύπτουν κατά την εκτέλεση των εργασιών. Το κηπαίο χώμα θα είναι κατάλληλων προδιαγραφών ορισμένων από την επιβλέπουσα υπηρεσία. Η φύτευση των δένδρων και η υποστύλωσή θα γίνονται παράλληλα, όταν οι καιρικές συνθήκες το επιτρέπουν κατόπιν συνεννόησης του αναδόχου με την επιβλέπουσα υπηρεσία.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup>: Έξοδα αναδόχου-Δήμου**

Ο ανάδοχος σε κάθε περίπτωση βαρύνεται με όλες τις απαιτούμενες δαπάνες για την ολοκλήρωση της εργασίας, όπως είναι οι δαπάνες μισθών και ημερομισθίων του προσωπικού, οι δαπάνες όλων των εργοδοτικών επιβαρύνσεων. Οι δαπάνες για τη μετακίνηση του προσωπικού του, οι δαπάνες των υλικών και της μεταφοράς, διαλογής, φύλαξης, φθοράς τους κ.λπ., οι δαπάνες λειτουργίας, απόσβεσης, μισθών, μηχανημάτων και οχημάτων, φόροι, τέλη, δασμοί, ασφαλιστικές κρατήσεις ή επιβαρύνσεις, οι δαπάνες εφαρμογής σχεδίων κατασκευής των σταθερών σημείων καταμετρήσεων, δοκιμών, προσπελάσεων προς την εργασία και τις θέσεις για τη λήψη υλικών και διάλυσης εργοταξίων, οι δαπάνες αποζημιώσεων ζημιών στο προσωπικό του, στον κύριο της εργασίας ή σε οποιονδήποτε τρίτο και γενικά κάθε είδους δαπάνη απαραίτητα για την τεχνική εκτέλεση της εργασίας. Τον ανάδοχο βαρύνουν οι φόροι, τα τέλη, οι κρατήσεις και οποιεσδήποτε άλλες νόμιμες επιβαρύνσεις όπως ισχύουν κατά το χρόνο που δημιουργείται η υποχρέωση καταβολής τους.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup>: Χρόνος έναρξης εκτέλεσης εργασιών**

Ο χρόνος έναρξης εκτέλεσης των εργασιών, δε θα είναι μεγαλύτερος των επτά ημερών (7) από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

Σε περίπτωση, καθυστέρησης έναρξης του έργου πέραν της συμβατικής προθεσμίας και σύμφωνα με την ημερομηνία που έχει ορίσει η επιβλέπουσα υπηρεσία του δήμου και μετά την διαπίστωση παρέλευσης άπρακτου του διαστήματος αυτού, για τον ανάδοχο εφαρμόζονται οι ανάλογες κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.



### **Άρθρο 10°: Παρακολούθηση της σύμβασης**

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της Σύμβασης και η διοίκηση αυτής θα διενεργηθεί από την αρμόδια υπηρεσία ήτοι Τμήμα Πρασίνου της Δ/σης Περιβάλλοντος, Καθαριότητας και Ανακύκλωσης.

### **Άρθρο 11°: Τρόπος πληρωμής**

Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει μετά την έκδοση τιμολογίου και την έκδοση σχετικής πιστοποίησης . Ο ανάδοχος βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις που ισχύουν σύμφωνα με τον νόμο.

Δεν επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολής και οι τιμές της προσφοράς δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία και παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες μέχρι την λήξη της σύμβασης της εργασίας.

### **Άρθρο 12°: Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης**

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται, σύμφωνα με την παράγραφο 11 εδάφιο δ' του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 13°: Έκπτωση του αναδόχου**

Ο ανάδοχος, με την επιφύλαξη της συνδρομής λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από την σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, εάν δεν εκπληρώσει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή δεν συμμορφωθεί με τις γραπτές εντολές της αναθέτουσας αρχής, που είναι σύμφωνες με την σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις και εάν υπερβεί υπαίτια τη συνολική προθεσμία εκτέλεσης της σύμβασης, λαμβανομένων υπόψη των παρατάσεων. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 203 του Ν.4412/16.

Κομοτηνή, 16/09/2020

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΛΑΣΠΑ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ

ΣΕΡΗΦ ΖΟΥΧΑΛ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΓΕΩΠΟΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ/ΝΣΗΣ

ΣΙΝΑΔΟΣ ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ  
ΑΓΡ/ΜΟΣ ΤΟΠ/ΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

