|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ****Ν. ΠΡΕΒΕΖΑΣ****ΔΗΜΟΣ ΖΗΡΟΥ****Δ/νση: Τεχνικών Υπηρεσιών, Περιβάλλοντος****& Πολεοδομίας Τμήμα Τεχνικών Έργων****Ταχ. Δ/νση: Πλατεία Γεννηματά****Φιλιππιάδα Τ.Κ. 48200****ΤΗΛ/FAX: 2683360618** | **Ενεργεια :** | **Συντήρηση χώρων πρασίνου- κλάδεμα δέντρων-προμηθεια δέντρων** |
|  |  |  |  |  |
| **ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 1** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Ε13.1** | **Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5510 | 100% |  |  |
| Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί,για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης,περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σεβάθος 10-12 cm.3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για ναδημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίνη.4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατηςεσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματοςκαι τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα μετο είδος του σπόρου.5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος μειχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.7. Την λίπανσή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά τηνεγκατάσταση του χλοοτάπητα.9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις τουχλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για τηναπομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασποράχλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτρωμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.10.Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες τουεργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων γιατην επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **2.000,00** |
| **(Ολογράφως) :** | **δύο χιλιάδες** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 2** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.3** | **Άρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5522 | 100% |  |  |
| Αρδευση χλοοτάπητα με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης με σταλάκτες(αυτοματοποιημένο) σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00.Περιλαμβάνεται ο προγραμματισμός, ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση τουδικτύου άρδευσης.Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **1,50** |
| **(Ολογράφως) :** | **ένα και πενήντα λεπτά** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 3** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.4** | **Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5540 | 100% |  |  |
| Λίπανση χλοοτάπητα χειρωνακτική, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά τουλιπάσματος επί τόπου του έργου και η ομοιόμορφη διασπορά του στην επιφάνεια τουχλοοτάπητα με τα χέρια.Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **11,25** |
| **(Ολογράφως) :** | **έντεκα και είκοσι πέντε λεπτά** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 4** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.1** | **Κούρεμα χλοοτάπητα με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5530 | 100% |  |  |
| Κούρεμα χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με χλοοκοπτική μηχανή συμπεριλαμβανομένηςκαι της απομάκρυνσης από το έργο σε επιτρεπόμενο χώρο χώρο των προϊόντων πουπροκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ10-06-04-03.Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **27,50** |
| **(Ολογράφως) :** | **είκοσι επτά και πενήντα λεπτά** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 5** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2** | **Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5354 | 100% |  |  |
| Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) δέντρου ύψους μέχρι 4 m σύμφωνα με τηνφυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται ηδαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, ηεπάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής καιαπόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπεται.Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **9,00** |
| **(Ολογράφως) :** | **εννέα** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 6** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1** | **Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5354 | 100% |  |  |
| Ανανέωση κόμης (σκελετοκλάδεμα) ή κοπή δέντρου ύψους από 4 μέχρι 8 m σύμφωνα μετην φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδαςπεριλαμβάνεται η δαπάνη του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτωνκαι εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης τωνπροϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις πουεπιτρέπεται.Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **25,00** |
| **(Ολογράφως) :** | **είκοσι πέντε** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 7** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.1** | **Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5371 | 100% |  |  |
| Βοτάνισμα φυτών με χρήση βενζινοκίνητου χορτοκοπτικού πεζού χειριστήσε μη φυτευμένους χώρους , σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-06-00. Περιλαμβάνεται η κοπή των ζιζανίων στο χώρο μεταξύ των φυτών ή σε επιφάνειες που δεν έχουν φυτευτεί, η απομάκρυνση από τους χώρους του έργου όλων των υλικών που προέκυψαν από το βοτάνισμα και η απόρριψή τους σε χώρους που επιτρέπεται, η σήμανση και η λήψη μέτρων προστασίας.Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **22,50** |
| **(Ολογράφως) :** | **είκοσι δύο και πενήντα λεπτά** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 8** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1** | **Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5354 | 100% |  |  |
| Κλάδέμα ή κοπή μεγάλων δέντρων σε πλατείες, πάρκα και ανοιχτούς χώρους ή σενησίδες, ερείσματα και παράπλευρους χώρους οδών σύμφωνα με την φυτοτεχνικήμελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-01. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη τουαπαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων, η επάλειψη των τομών καθώς και η δαπάνη απομάκρυνσης των προϊόντων κοπής και απόρριψής τους σε οποιαδήποτε απόσταση σε θέσεις που επιτρέπουν οι αρμόδιες Αρχές.ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3. 1Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπΤιμή ανά τεμάχιο (τεμ) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **67,50** |
| **(Ολογράφως) :** | **εξήντα επτά και πενήντα λεπτά** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 9** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Δ01.8** | **Δένδρα, κατηγορίας Δ8** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5210 | 100% |  |  |
| Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης καιμεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στοφυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά,τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώςκαι όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστηκατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και τηνΕΤΕΠ 10-09-01-00.ΝΑΠΡΣ Δ01. 8 Δένδρα κατηγορίας Δ8Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **170,00** |
| **(Ολογράφως) :** | **εκατόν εβδομήντα** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 10** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Δ10** | **Προμήθεια τύρφης** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5340 | 100% |  |  |
| Προμήθεια επί τόπου του έργου τύρφης, συσκευασμένης, με ένδειξη προέλευσης,τύπου υλικού, όγκου, σύμφψνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Το |
|  |
|

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| προσκομιζόμενο υλικό θα συνοδεύεται από πρόσφατο πιστοποιητικό ελέγχουαναγνωρισμένου εργαστηρίου (χημική ανάλυση).Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **40,00** |
| **(Ολογράφως) :** | **σαράντα** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 11** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.2.1** | **Άρδευση χλοοτάπητα με βυτίο** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5521 | 100% |  |  |
| Αρδευση χλοοτάπητα με βυτίο, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη του έργου και τηνΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται η αξία του νερού, η μεταφορά του επί τόπου καιτο πότισμα με λάστιχο κατάλληλης διατομής σε ποσότητα 5 m3 ανά στρέμμα.Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **25,00** |
| **(Ολογράφως) :** | **είκοσι πέντε** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 12** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.2** | **Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5530 | 100% |  |  |
| Κούρεμα του χλοοτάπητα στο κατάλληλο ύψος, με μικρό ελκυστήρα με εξάρτησηχλοοκοπτικής μηχανής συμπεριλαμβανομένης και της απομάκρυνσης από το έργο σεεπιτρεπόμενο χώρο των προϊόντων που προκύπτουν από το κούρεμα, σύμφωνα με τηνφυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-04-03.Τιμή ανά στρέμμα (στρ.) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **22,50** |
| **(Ολογράφως) :** | **είκοσι δύο και πενήντα λεπτά** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |
|

|  |
| --- |
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 13** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Δ07** | **Προμήθεια κηπευτικού χώματος** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 1710 | 100% |  |  |
| Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη και τηνΕΤΕΠ 02-07-05-00. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο,αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά τοδυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθουςμεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξηφυτών.Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **8,50** |
| **(Ολογράφως) :** | **οκτώ και πενήντα λεπτά** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 14** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Ε02.2** | **Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 m** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5120 | 100% |  |  |
| Aνοιγμα λάκκων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με εργαλεία χειρός, καθώς καικαθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών,σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμήπεριλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτουμένου εργατοτεχνικού προσωπικού,εργαλείων και μέσων.ΝΑΠΡΣ Ε02. 2 Ανοιγμα λάκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 mΤιμή ανά τεμάχιο (τεμ) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **2,00** |
| **(Ολογράφως) :** | **δύο** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 15** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1** | **Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5240 | 100% |  |  |
| Yποστύλωση δέντρου 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 τοπου του πασσάλου, οιδαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θαχρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτεείδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σαυτόν με κατάλληλο μέσον.Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 mΤιμή ανά τεμάχιο (τεμ) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **2,50** |
| **(Ολογράφως) :** | **δύο και πενήντα λεπτά** |
|  |
|
|  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** |  |
| **(Ολογράφως) :** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 16** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Ν\1** | **Αυτοματο συστημα ποτισματος χλοοταπητα** |
| Σχετικό | : | Κωδικός αναθεώρησης: |  |  |  |  |  |  |
| ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΟΤΙΣΜΑΤΟΣΠεριλαμβανει : αυτοανυψουμενους εκτοξευτηρες, σωληνωσεις με εκσκαφή και τοποθετηση, |
|  |
|
| Τιμολόγιο μελέτης |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| προγραμματιστες μπαταριας, πηγαδακια αρδευσης, ηλεκτροβανες, λοιπά εξαρτηματα συνδεσης, συμπεριλαμβανομενης της εργασίας θεσεως του συστηματος σε πληρη λειτουργιαΤιμή ανα στρεμα |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **1.029,75** |
| **(Ολογράφως) :** | **χίλια εκατό** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **A.T.** | **: Α.Τ. 17** |
| **Άρθρο** | **: ΝΑΠΡΣ Ε09.5** | **Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt** |
|  |  |  | Κωδικός αναθεώρησης: | ΠΡΣ 5210 | 100% |  |  |
| Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ10-05-01-00.Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνηαπομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες(πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ) |
| **Ευρώ** | **(Αριθμητικά):** | **1,0** |
| **(Ολογράφως) :** | **ένα ευρώ** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |
| **Η συντάξασα** | **ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ** |
|  |  |
| Μάστορα ΕυσταθίαΠΕ Χημικών Μηχανικών | Η Πρ/νη ΤμήματοςΙωάννου ∆ήµητραΓεωπόνος, ΠΕ |
|  |  |
|  |  |  |  |