



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΥΠΑΚΤΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Έργο: Οδοποιία και αναπλάσεις Δ.Ε. Αντιρρίου
Θέση: Κοινότητα Αντιρρίου, Μακύνειας και Μολυκρείου Δημοτικής
Ενότητας Αντιρρίου Δήμου Ναυπακτίας
Πηγή Χρηματοδότησης: Χ.Υ. Σ.Α.Τ.Α. 70.000,00 €,
Σ.Α.Τ.Α. 2023 30.000,00 €,
Χ.Υ. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας
131.023,48 €,
Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας 2023
155.500,00 €.
(Κ.Α. 30-7323.061- 386.523,48 €)
Προϋπολογισμός Μελέτης : 688.000,00 €
CPV : 45233140-2 "Οδικά έργα"
Αριθμός Μελέτης : 5 / 2023

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε ύστερα από εντολή της Δημοτικής Αρχής και κατόπιν πραγματοποίησης αυτοψίας που έγινε στις Κοινότητες Αντιρρίου, Μολυκρείου και Μακύνειας της Δημοτικής Ενότητας Αντιρρίου του Δήμου Ναυπακτίας, παρουσία του Προέδρου αντίστοιχα της εκάστοτε Κοινότητας, για την σύνταξη της μελέτης εκτέλεσης του έργου «**Οδοποιία και αναπλάσεις Δ.Ε. Αντιρρίου**» στην Δημοτική Ενότητα Αντιρρίου του Δήμου Ναυπακτίας.

Η τελική επιλογή των έργων που συμπεριλήφθησαν στο έργο «**Οδοποιία και αναπλάσεις Δ.Ε. Αντιρρίου**» έγινε λαμβάνοντας υπόψη τις προτάσεις για το Τεχνικό Πρόγραμμα έτους 2023 που υποβλήθηκαν από τους Προέδρους των Κοινοτήτων (βάση : α) της υπ' αριθμόν **5/2023** απόφασης της Κοινότητας Αντιρρίου, β) της υπ' αριθμόν **1/2022** απόφασης της Κοινότητας Μολυκρείου μαζί με το από **30-09-2022 (με αριθμ. πρωτ. 20437/03-10-2022)** έγγραφο του Προέδρου της Κοινότητας Μολυκρείου και γ) της υπ' αριθμόν **16/2022** απόφασης της Κοινότητας Μακύνειας) και έχοντας υπόψη την κατανομή του ποσού σε κάθε Κοινότητα που έγινε με το από **02-03-2023 (με αριθμ. πρωτ. 5099/02-03-2023)** έγγραφο του Αντιδημάρχου της Δημοτικής Ενότητας Αντιρρίου του Δήμου Ναυπακτίας το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας τεχνικής περιγραφής, και αναλυτικότερα αυτά που επιλέχθηκαν είναι τα εξής:

α. Κοινότητα Αντιρρίου

- Η ανακατασκευή της οδού Κύπρου της Κοινότητας Αντιρρίου, μήκους περίπου 170,00 m (μαζί με ένα τμήμα της οδού Πολυτεχνείου της Κοινότητας Αντιρρίου, μήκους περίπου 15,00 m για την σωστή συναρμογή), πραγματοποιώντας εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εκσκαφών, καθαιρέσεως σκυροδεμάτων - ρείθρων, κατασκευής οπλισμένων ρείθρων από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c, υποβάσεως, βάσεως, ασφαλικής προεπάλειψης, ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, μαζί με την κατασκευή νέας ορθογωνικής τάφρου (αύλακα - καναλιού) μήκους περίπου 4,50 m πριν την διασταύρωση με την οδό 25^{ης} Μαρτίου, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με μεταλλικές σχάρες από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron) φέρουσας ικανότητας (κλάσης) D-400, για την σωστή κλίση της οδού και την σωστή διευθέτηση των ομβρίων υδάτων σε υπάρχον αποδέκτη της οδού 25^{ης} Μαρτίου.
- Η κατασκευή ορθογωνικής τάφρου (αύλακα - καναλιού) στην θέση «Μεσόκαμπος» και επί της οδού Παπανδρέου της Κοινότητας Αντιρρίου, μήκους περίπου 130,00 m, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c.

- Η κατασκευή περίφραξης σε τμήμα του Νεκροταφείου της Κοινότητας Αντιρρίου, μήκους περίπου 50,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες κατασκευής τσιμεντένιου κρασπέδου από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 για την περιτοίχιση του εν λόγω τμήματος αλλά κυρίως για την στήριξη της υπό κατασκευής περίφραξης από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2'' και συρματοπλέγμα ρομβοειδής οπής ύψους 1,80 m.
- Το βάψιμο στην ευρύτερη περιοχή της πλατείας Χορμόβα της Κοινότητας Αντιρρίου, των επιφανειών - δαπέδων από ασφαλτόμιγμα, επιφάνειας περίπου 4.450,00 m², των επιφανειών από σκυρόδεμα (θεατράκι, μνημείο των πεσόντων, αποθήκης (εξωτερικά), συντριβάνι), επιφάνειας περίπου 520,00 m² και του μεταλλικού WC (εξωτερικά), επιφάνειας περίπου 45,00 m².
- Η βελτίωση κατεστραμμένων - φθαρμένων ασφαλτοστρωμένων τμημάτων της οδού Παπανδρέου της Κοινότητας Αντιρρίου, περίπου 1.100,00 m², πραγματοποιώντας εργασίες απόξεσης ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα), ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης, ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας και διαγράμμισης οδοστρώματος.
- Η βελτίωση - ασφαλτόστρωση της οδού Κιτσοπάνου μεταξύ των οδών Παπανδρέου και 25^{ης} Μαρτίου της Κοινότητας Αντιρρίου, μήκους περίπου 200,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εκσκαφών, καθαιρέσεως σκυροδεμάτων, κατασκευής βάσεως, ασφαλικής προεπάλειψης και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Η βελτίωση - ασφαλτόστρωση του περιβάλλοντος χώρου πίσω από το κτίριο του πρώην Δημαρχείου Αντιρρίου της Κοινότητας Αντιρρίου όπου στεγάζονται η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και η Διεύθυνση Περιβάλλοντος του Δήμου Ναυπακτίας, περίπου 1.000,00 m², πραγματοποιώντας :

α) στο τμήμα πλύν του τμήματος που είναι κατασκευασμένος ο βόθρος εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εκσκαφών, καθαιρέσεως σκυροδεμάτων - πρόχυτων κρασπέδων - πλακών από σκυρόδεμα, τοποθέτησης πρόχυτων κρασπέδων από σκυρόδεμα και νέων πλακών από σκυρόδεμα, κατασκευής βάσεως, ασφαλικής προεπάλειψης, ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας, διαγράμμισης οδοστρώματος για τις θέσεις στάθμευσης - parking και κατασκευής του απαραίτητου νέου δικτύου ομβρίων υδάτων. Το νέο δίκτυο των ομβρίων υδάτων θα κατασκευαστεί από πλαστικούς σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου 250 mm δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 μαζί με τα αντίστοιχα αφενός φρεάτια από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με μεταλλικές σχάρες από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron) φέρουσας ικανότητας (κλάσης) D-400 και αφετέρου φρεάτια από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (για τον έλεγχο του δικτύου) με μεταλλικά καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron), προκειμένου να διευθετούνται τα όμβρια ύδατα τόσο του περιβάλλοντος χώρου που παρεμβαίνουμε όσο και αυτών που αντλούνται από το υπόγειο του κτιρίου σε υπάρχον αποδέκτη.

β) στο τμήμα που είναι κατασκευασμένος βόθρος εργασίες απόξεσης ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα), ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.

β. Κοινότητα Μολυκρείου

- Η κατασκευή σχαρωτού - ορθογωνικής τάφρου (αύλακα - καναλιού) πλησίον οικίας κ. Κωνσταντίνου Αγγελόπουλου στον οικισμό Μολυκρείου της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 4,50 m, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με μεταλλικές σχάρες από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron) φέρουσας ικανότητας (κλάσης) D-400, που θα συνδεθεί με πλαστικούς σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου 400 mm δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 σε υπάρχον σχαρωτό - αποδέκτη ομβρίων υδάτων.

- Η πλακόστρωση με χονδρόπλακες ακανόνιστες πάχους 6cm με υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 Kgr τσιμέντου και αρμολόγημα των 600 Kgr τσιμέντου πλησίον οικίας κ. Κωνσταντίνου Αγγελόπουλου στον οικισμό Μολυκρείου της Κοινότητας Μολυκρείου, περίπου 90,00 m², αφού πρώτα πραγματοποιηθούν εργασίες εκσκαφών και τσιμεντόστρωσης του εν λόγω τμήματος από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με πάχος 0,15 m.
- Η βελτίωση κατεστραμμένου - φθαρμένου ασφαλτοστρωμένου τμήματος του δρόμου στην θέση από την οικία της κας Μαρίας Αποστολοπούλου της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 140,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες απόξεσης ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα), ασφατικής συγκολλητικής επάλειψης, ασφατικής στρώσης μεταβλητού πάχους (ισοπεδωτικής) και ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Η βελτίωση - ασφαλτόστρωση της οδού Καραϊσκάκη άμεσως μετά την διασταύρωση με την οδό Μολυκρείου στον οικισμό Φραγκέϊκα της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 290,00 m, πραγματοποιώντας στο μέν πρώτο τμήμα, μήκους περίπου 65,00 m, εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εκσκαφών, καθαιρέσεως σκυροδεμάτων, κατασκευής υποβάσεως, βάσεως, ασφατικής προεπάλειψης και ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας και στο δε δεύτερο τμήμα, μήκους περίπου 225,00 m, εργασίες καθαιρέσεως σκυροδεμάτων όπου απαιτηθεί, ασφατικής συγκολλητικής επάλειψης, ασφατικής στρώσης μεταβλητού πάχους (ισοπεδωτικής) και ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Η βελτίωση κατεστραμμένου - φθαρμένου ασφαλτοστρωμένου τμήματος της οδού Σολωμού στον οικισμό Μιχέϊκα της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 380,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες ασφατικής συγκολλητικής επάλειψης, ασφατικής στρώσης μεταβλητού πάχους (ισοπεδωτικής) και ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Η ανακατασκευή τοίχου αντιστήριξης από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με οπλισμό B500C στην παιδική χαρά του οικισμού Άνω Πλατανίτη της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 31,00 m και με ύψος περίπου 2,00 m (θεμέλιο και ανωδομή), μαζί με την κατασκευή νέας περίφραξης από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2" και συρματόπλεγμα ρομβοειδής οπής ύψους 2,50 m.
- Η κατασκευή διπλού σχαρωτού - ορθογωνικής τάφρου (αύλακα - καναλιού) στον οικισμό Πλατανίτη της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 8,00 m έκαστος, πλησίον οικίας κ. Γ. Κωνσταντόπουλου, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με μεταλλικές σχάρες από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron) φέρουσας ικανότητας (κλάσης) D-400, που θα συνδεθεί με πλαστικούς σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου 400 mm δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια, δακτυλοειδούς ακαμψίας SN8 σε υπάρχον αποδέκτη ομβρίων υδάτων.
- Η βελτίωση - ασφαλτόστρωση τμήματος της οδού από οικία κ. Γ. Κωνσταντόπουλου έως οικία κ. Β. Δημητρακάκη, στον οικισμό Πλατανίτη της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 160,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εκσκαφών, καθαιρέσεως σκυροδεμάτων, κατασκευής υποβάσεως, βάσεως, ασφατικής προεπάλειψης και ασφατικής στρώσης κυκλοφορίας μαζί με την κατασκευή νέας ορθογωνικής τάφρου (αύλακα - καναλιού), μήκους περίπου 6,00 m, πλησίον οικίας Β. Δημητρακάκη, από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με μεταλλικές σχάρες από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron) φέρουσας ικανότητας (κλάσης) D-400, για την διευθέτηση των ομβρίων υδάτων σε υπάρχον φρεάτιο - αποδέκτη ομβρίων υδάτων.
- Η βελτίωση - ασφαλτόστρωση τμήματος της οδού πλησίον οικίας κ. Αθανάσιου Καζανά στον οικισμό Πλατανίτη της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 90,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εκσκαφών, καθαιρέσεως

σκυροδεμάτων, κατασκευής υποβάσεως, βάσεως, ασφαλικής προεπάλειψης και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.

- Η βελτίωση κατεστραμμένου - φθαρμένου ασφαλτοστρωμένου τμήματος πλησίον κ. Ανδρέα Παγκράτη στον οικισμό Πλατανίτη της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 40,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης, ασφαλικής στρώσης μεταβλητού πάχους (ισοπεδωτικής) και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Η βελτίωση κατεστραμμένου - φθαρμένου ασφαλτοστρωμένου τμήματος από οικία κ. Δ. Δημόπουλου στον οικισμό Πλατανίτη της Κοινότητας Μολυκρείου, μήκους περίπου 150,00 m, πραγματοποιώντας ανά περίπτωση αναλόγως εργασίες εκσκαφών ή απόξεσης ασφαλικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα), ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης, ασφαλικής στρώσης μεταβλητού πάχους (ισοπεδωτικής) και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Η βελτίωση κατεστραμμένων - φθαρμένων ασφαλτοστρωμένων τμημάτων πλησίον Ι.Ν. Ζωοδόχου Πηγής και παιδικής χαράς στον οικισμό Άνω Πλατανίτης της Κοινότητας Μολυκρείου, περίπου 300,00 m², πραγματοποιώντας εργασίες απόξεσης ασφαλικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα), ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.

γ. Κοινότητα Μακύνειας

- Η βελτίωση με ασφαλτόστρωση του χωματόδρομου από ιδιοκτησία κ. Τάσου Κολοβού έως ιδιοκτησία κ. Θεόδωρου Αβαρκιώτη της Κοινότητας Μακύνειας, μήκους περίπου 185,00 m, πραγματοποιώντας εργασίες εκσκαφών, κατασκευής μικρού τοιχείου - κρασπέδου (από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c) όπου απαιτείται, υποβάσεως, βάσεως, ασφαλικής προεπάλειψης και ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας.
- Η τσιμεντόστρωση τμήματος έξω από το Νεκροταφείο της Κοινότητας Μακύνειας, μήκους περίπου 100,00 m και πλάτους περίπου 1,00 m, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c και με πάχος 0,15 m.
- Η ασφαλτόστρωση των χωματόδρομων στον οικισμό «Αγρινιώτικα» της Κοινότητας Μακύνειας, περίπου 1.750,00 m², πραγματοποιώντας εργασίες αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, εκσκαφών, καθαιρέσεως σκυροδεμάτων, κατασκευής ρείθρων (από ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με δομικά πλέγματα B500c), υποβάσεως, βάσεως, ασφαλικής προεπάλειψης, ασφαλικής στρώσης κυκλοφορίας και κατασκευής του απαραίτητου νέου δικτύου ομβρίων υδάτων. Το νέο κεντρικό δίκτυο των ομβρίων υδάτων, μήκους συνολικά περίπου 350,00 m, θα κατασκευαστεί από πλαστικούς σωλήνες εσωτερικής διαμέτρου 600 mm δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN8 μαζί με τα αντίστοιχα αφενός τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων υδάτων και αφετέρου τυποποιημένα φρεάτια επισκέψεως τύπου Φ12 και θα καταλήγει σε υπάρχον αποδέκτη.
- Η ανακατασκευή αγωγού απορροής ομβρίων υδάτων ανοιχτής διατομής αντεστραμμένου πι (└) στον οικισμό «Αγρινιώτικα» της Κοινότητας Μακύνειας, μήκους περίπου 155,00 m, με ελεύθερο καθαρό ύψος περίπου 1,00 m, καθαρό πλάτος περίπου 1,00 m και πάχος τοιχωμάτων και πυθμένα 0,20 m, από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με οπλισμό B500c. Η παραπάνω ανακατασκευή του υφιστάμενου κατεστραμμένου ανοιχτού αγωγού απορροής ομβρίων υδάτων θα καταστεί δυνατή μόνο εφόσον αφενός διευκρινιστεί - αποσαφηνιστεί το ιδιοκτησιακό καθεστώς του και αφετέρου εξασφαλιστεί προσωρινή πρόσβαση για την μεταφορά των απαραίτητων υλικών (ξυλότυποι, σιδηροί οπλισμοί, σκυρόδεμα, κ.λ.π.) από τις παράπλευρες ιδιοκτησίες.
- Η βελτίωση με ασφαλτόστρωση του χωματόδρομου στην θέση "Παλαιοχωραφιές" προς οικίες κ. Τραγάκη της Κοινότητας Μακύνειας, μήκους περίπου 100,00 m,

πραγματοποιώντας εργασίες εκσκαφών, υποβάσεως, βάσεως, ασφαλτικής προεπάλειψης και ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας.

Ο ανάδοχος κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών είναι υποχρεωμένος για την λήψη όλων των απαραίτητων μέτρων σήμανσης (τοποθέτηση πινακίδων, κώνων, κ.λ.π.) τόσο για την ασφάλεια των οχημάτων προς αποφυγή ατυχημάτων όσο και για την σωστή κατασκευή του έργου. Περισσότερες πληροφορίες και λεπτομέρειες για τις παραπάνω κατασκευές θα υποδειχθούν κατά την εγκατάσταση του αναδόχου από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Η συνολική δαπάνη για την κατασκευή όλων των εργασιών που προβλέπονται στην μελέτη ανέρχεται στο ποσό των **688.000,00 €** μαζί με το Φ.Π.Α. με υπάρχουσα εγγεγραμμένη πίστωση **386.523,48 €** (Χ.Υ. Σ.Α.Τ.Α. 70.000,00 €, Σ.Α.Τ.Α. 2023 30.000,00 €, Χ.Υ. Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας 131.023,48 €, Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας 2023 155.500,00 €) στο Τεχνικό Πρόγραμμα του έτους 2023 και στον αντίστοιχο **Κ.Α.30-7323.061** του προϋπολογισμού του Οικονομικού Έτους 2023 του Δήμου Ναυπακτίας.

Αντίρριο 06 / 03 / 2023
Ο Συντάξας

Αντίρριο 10 / 03 / 2023
Η Αν. Προϊσταμένη Τμήματος
Μελετών & Τεχνικών Έργων

Αντίρριο 10 / 03 / 2023
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Αν. Προϊσταμένη
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Νικόλαος Βελαώρας
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Λαμπρινή Σερεμέτη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Λαμπρινή Σερεμέτη
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.