



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ &
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

Αρ. μελέτης: **111/2019**

CPV -34928410-5, 34996100-6

ΚΑ 30.6662.14 Προμήθεια ελαστικών Οριοδεικτών 2.666,00 euro
ΚΑ 30.6662.14 Προμήθεια Ηλιακών Φανών Σήμανσης 7.328,40 euro

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΜΕΛΕΤΗ

“ Προμήθεια Υλικών σήμανσης”

Προϋπολογισμός δαπάνης	:	8.060,00 Ευρώ
Φ.Π.Α. 24%	:	1.934,40 Ευρώ
Σύνολο	:	9.994,40 Ευρώ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ &
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ _ Τ.Κ. 152 34
ΤΗΛ.: 213 2023961

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια Υλικών Σήμανσης
ΠΡΟΫΠ: 9.994,40€ με Φ.Π.Α. 24%
Α.Μ.: 111/2019

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η ανωτέρω δαπάνη ταξινομείται υπό **CPV 34928410-5 & CPV 34996100-6** ως εξής :

ΚΑ 30.6662.14 (CPV 34928410-5) Προμήθεια ελαστικών Οριοδεικτών 2.666,00 euro
ΚΑ 30.6662.14 (CPV 34996100-6) Προμήθεια Ηλιακών Φανών Σήμανσης 7.328,40 euro

Η παρούσα μελέτη αφορά στην «**Προμήθεια Υλικών Σήμανσης**» για εργασίες τοποθέτησης σήμανσης οδικής ασφαλείας, στο οδικό δίκτυο αρμοδιότητας του Δήμου Χαλανδρίου για την απρόσκοπτη μετακίνηση των πεζών, μαθητών και ΑμεΑ .

Η προμήθεια εκτελείται κατόπιν εντολής της Αντιδημάρχου της Τεχνικής Υπηρεσίας, προκειμένου να καλυφθούν άμεσα οι ανάγκες της υπηρεσίας.

Τα συνεργεία του Τμήματος Τεχνικών Συνεργειών & Αυτεπιστασίας της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών εκτελούν μεταξύ άλλων και εργασίες συντήρησης και τοποθέτησης σήμανσης στο οδικό δίκτυο του Δήμου με σκοπό τη βελτίωση της οδικής ασφάλειας. Για την διενέργεια των εν λόγω εργασιών απαιτείται η προμήθεια ελαστικών οριοδεικτών, προϋπολογισμού **2.150,00€ χωρίς ΦΠΑ 24% (2.666,00 με ΦΠΑ)** και η προμήθεια ηλιακών φανών σήμανσης, προϋπολογισμού **5.910,00 χωρίς ΦΠΑ 24% (7.328,40 με ΦΠΑ)**.

Ο συνολικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **9.994,40€ συμ/νου ΦΠΑ 24%**.

Η προμήθεια μπορεί να είναι μαζική ή τμηματική χωρίς καμία επιβάρυνση για το Δήμο. Η παράδοση θα γίνεται σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η προμήθεια η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά σε σημείο που θα επιδείξει ο Δήμος.

Η προσφορά που θα υποβληθεί δεσμεύει τον προμηθευτή μέχρι περαιώσεως της προμήθειας ανεξάρτητα τυχόν ανατιμήσεων.

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της συγκεκριμένης προμήθειας ανέρχεται στο ποσό εννέα χιλιάδων εννιακοσίων ενενήντα τεσσάρων ευρώ και σαράντα λεπτών **(9.994,40€)**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. (24%). Η δαπάνη θα εκτελεσθεί με ιδίους πόρους σε βάρος των **Κ.Α. 30.6662.14** Ο.Ε. 2019 **(6.696,00€)** και Ο.Ε. 2020 **(3.298,40€)**.

Κριτήριο κατακύρωσης θα είναι το χαμηλότερο συνολικά τίμημα επί του προϋπολογισμού της μελέτης ανά ομάδα.

Ο κάθε διαγωνιζόμενος οφείλει να υποβάλει προσφορά για το σύνολο της ποσότητας υλικών για την οποία συμμετέχει με κριτήριο κατακύρωσης τη χαμηλότερη τιμή. Η προμήθεια θεωρείται ενιαία και όποιος διαγωνιζόμενος υποβάλει προσφορά για μέρος της ποσότητας, δεν θα γίνεται αποδεκτή.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές.

Όλα τα υλικά θα ακολουθούν τις σχετικές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές καθώς και τα σχετικά Ευρωπαϊκά Πρότυπα.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γ.ΑΝΔΡΕΔΑΚΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΕΜΠ

Χαλάνδρι, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αικ. Νότα
Αγρ.Τοπ. Μηχανικός ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια Υλικών σήμανσης
ΠΡΟΫΠ: 9.994,40€ με Φ.Π.Α. 24%
Α.Μ.: 111/2019

ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ Κ' ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
ΧΑΛΑΝΔΡΙ _ Τ.Κ. 152 34
ΤΗΛ.: 213 2023961

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΟΥ ΣΗΜΑΝΣΗΣ					
ΟΜΑΔΑ Α – Προμήθεια υλικού σήμανσης					
α/α	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Συνολική Τιμή
1	Οριοδείκτης ελαστικός 0,45m	TEM	95	10,00	950,00
2	Οριοδείκτης ελαστικός 0,75m	TEM	100	12,00	1.200,00
3	Ηλιακοί φανοί Σήμανσης	TEM	15	394,00	5910
				ΣΥΝΟΛΟ	8.060,00
				ΦΠΑ 24%	1.934,40
				ΓΕΝ. ΣΥΝΟΛΟ	9.994,40

Χαλάνδρι, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΑΝΔΡΕΔΑΚΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΕΙΩΝ &
ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ
Τ.Κ. 152 34 - ΧΑΛΑΝΔΡΙ
Τηλ.:213-2023941-979

ΜΕΛΕΤΗ: Προμήθεια Υλικών Σήμανσης
ΠΡΟΫΠ: 9.994,40€ με Φ.Π.Α. 24%
Α.Μ.: 111/2019

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο προμήθειας

Η παρούσα μελέτη αφορά στην «**Προμήθεια Υλικών Σήμανσης**» για εργασίες τοποθέτησης σήμανσης ελαστικών οριοδεικτών και ηλιακών φανών σήμανσης, στο οδικό δίκτυο αρμοδιότητας του Δήμου Χαλανδρίου για την απρόσκοπτη μετακίνηση των πεζών, μαθητών και ΑμεΑ .

Η προμήθεια εκτελείται κατόπιν εντολής του Αντιδημάρχου της Τεχνικής Υπηρεσίας, προκειμένου να καλυφθούν άμεσα οι ανάγκες της υπηρεσίας.

ΑΡΘΡΟ 2- Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια των Υλικών δύναται να εκτελεστεί με απευθείας ανάθεση, με απόφαση Δημάρχου, σύμφωνα με τις:

- 1) Τις διατάξεις του άρθρου 58 του Ν. 3852/2010 «Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 2) Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 « Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών », όπως τροποποιήθηκε και ισχύει και ειδικότερα το άρθρο 118 «απευθείας ανάθεσης».
- 3) Τις διατάξεις της παρ. 9 του άρθρου 209 παρ. 9 εδάφιο 2 του Ν. 3463/2006 (Δ.Κ.Κ.) όπως προστέθηκε με την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και διατηρήθηκε σε ισχύ με την περίπτωση 38 της παρ. 1 του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016.
- 4) Την παρ. 4 του άρθρου 209 του Ν. 3463/2006, όπως αναδιατυπώθηκε με την παρ. 3 του άρθρου 22 του Ν. 3536/2007.

ΑΡΘΡΟ 3- Συμβατικά στοιχεία

Συμβατικά στοιχεία είναι:

- A) Το συμφωνητικό της σύμβασης
- B) Η οικονομική προσφορά του Αναδόχου
- Γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων της μελέτης
- Δ) Ο Προϋπολογισμός
- Ε) Η Τεχνική έκθεση

ΑΡΘΡΟ 4ο (Τέλη και Κρατήσεις)

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κειμένων διατάξεων φόρους, τέλη, κρατήσεις, εκτός του Φ.Π.Α, που βαρύνει τον Δήμο Χαλανδρίου.

Άρθρο 5ο : Παραλαβή – Παράδοση

Χρόνος παράδοσης : Ο χρόνος παράδοσης της συνολικής προμήθειας ορίζεται σε εννέα (9) μήνες από την υπογραφή της σύμβασης.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά σε τόπο και χρόνο που θα υποδεικνύεται από την Υπηρεσία.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνεται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής παρουσία του προμηθευτή. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει την απόρριψη της παραλαμβανόμενης ποσότητας του είδους. Οι ποσότητες των ειδών των άρθρων δύνανται να μειωθούν ή να αυξηθούν ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας σύμφωνα με τον **N. 4412/2016 άρθρο 132**, η δε προμήθεια τους θα γίνεται από τον ίδιο προμηθευτή με τις τιμές που θα έχουν συμφωνηθεί στο διαγωνισμό, πάντα σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Αν υπάρχουν αδιάθετες πιστώσεις, μπορεί να παραταθεί η σύμβαση σύμφωνα με τον **N. 4412/2016 άρθρο 206**, μέχρι την εξάντλησή της κατόπιν των απαιτούμενων αποφάσεων, συλλογικών οργάνων του Δήμου.

ΑΡΘΡΟ 6ο : Τεχνικές Προδιαγραφές Υλικών

1) Ελαστικοί οριοδείκτες 0,45μ

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυουρεθάνη κυλινδρικού σχήματος με διάμετρο κορμού 8 εκ. και βάσης 20 εκ. με άριστη ελαστικότητα, η οποία θα εξασφαλίζει την επαναφορά του οριοδείκτη στο αρχικό του σχήμα και θέση μετά την επαφή του με διερχόμενο όχημα.

Περιμετρικά του οριοδείκτη και σε ισομήκεις αποστάσεις θα βρίσκονται τοποθετημένες δύο (2) λευκές αντανakλαστικές ταινίες αντανakλαστικότητας τύπου III και πλάτους 5,5 εκ. η κάθε μία, με αποτέλεσμα να εξασφαλίζεται η ορατότητα από διερχόμενα οχήματα την ημέρα και ιδιαίτερα τη νύχτα. Οι ανακλαστικές ταινίες θα βρίσκονται σε ειδική εγκοπή στο σώμα του οριοδείκτη για να εξασφαλίζεται η μείωση της φθοράς τους κατά την επαφή με τα οχήματα.

Οι οριοδείκτες θα παραδίδονται πλήρεις μαζί με τρεις (3) ανοξειδωτους κοχλίες πάκτωσης, διαστάσεων 95 χιλ. μήκος και 12 χιλ. διάμετρο, ούπα διαστάσεων 73 χιλ. μήκος και 13 χιλ. διάμετρο και ροδέλες διαμέτρου 25 χιλ.

Διαστάσεις οριοδείκτη: ύψος 45εκ. τουλάχιστον

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα διαθέτουν πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.

2) Ελαστικοί οριοδείκτες 0,75μ

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα είναι κατασκευασμένοι από πολυουρεθάνη κυλινδρικού σχήματος με διάμετρο κορμού 8 εκ. και βάσης 20 εκ. με άριστη ελαστικότητα, η οποία θα εξασφαλίζει την επαναφορά του οριοδείκτη στο αρχικό του σχήμα και θέση μετά την επαφή του με διερχόμενο όχημα.

Περιμετρικά του οριοδείκτη και σε ισομήκεις αποστάσεις θα βρίσκονται τοποθετημένες τρεις (3) λευκές αντανakλαστικές ταινίες αντανakλαστικότητας τύπου III και πλάτους 7 εκ. η κάθε μία, με αποτέλεσμα να εξασφαλίζεται η ορατότητα από διερχόμενα οχήματα την ημέρα και ιδιαίτερα τη νύχτα. Οι ανακλαστικές

ταινίες θα βρίσκονται σε ειδική εγκοπή στο σώμα του οριοδείκτη για να εξασφαλίζεται η μείωση της φθοράς τους κατά την επαφή με τα οχήματα.

Οι οριοδείκτες θα παραδίδονται πλήρεις μαζί με τρεις (3) ανοξειδωτους κοχλίες πάκτωσης, διαστάσεων 95 χιλ. μήκος και 12 χιλ. διάμετρο, ούπα διαστάσεων 73 χιλ. μήκος και 13 χιλ. διάμετρο και ροδέλες διαμέτρου 25 χιλ.

Διαστάσεις οριοδείκτη: ύψος 75εκ. τουλάχιστον

Οι ελαστικοί οριοδείκτες θα διαθέτουν πιστοποιητικό εργαστηρίου για αντοχή 300.000 κάμψεων.

3) Ηλιακοί Φανοί Σήμανσης

Οι ηλιακοί φανοί σήμανσης θα αποτελούν μία συσκευή σήμανσης που θα τοποθετείται σε διασταυρώσεις οδών, πλησίον σχολείων, σε διαβάσεις πεζών και σε περιπτώσεις όπου απαιτείται ιδιαίτερη σήμανση. Θα αποτελείται από μία υπομονάδα διαμέτρου τουλάχιστον 210 mm. Η υπομονάδα θα διαθέτει ανεξάρτητο σύστημα πρόσβασης στο εσωτερικό της. Το σώμα θα παρέχει υψηλή στεγανότητα στην εσωτερική ηλεκτρική κατασκευή και στο φωτιστικό. Το υλικό κατασκευής του σώματος θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας, πολυκαρβονικό (PC), σε σκούρας απόχρωσης (RAL 9005), ιδιαίτερα ανθεκτικό στην υπεριώδη ακτινοβολία και στην έκθεση σε συνθήκες εξωτερικού περιβάλλοντος. Η χρήση των φωτιστικών τύπου LED, θα επιφέρει μικρότερη κατανάλωση ενέργειας, και θα επιτρέπει την τροφοδοσία του σηματοδότη από μονοκρυσταλλικά φωτοβολταϊκά πάνελ 20 W, σε συνδυασμό με ρυθμιστή φόρτισης και ειδική μπαταρία μεγέθους 17 Ah. Έτσι θα υπάρχει η δυνατότητα τοποθέτησης και λειτουργίας σε θέσεις χωρίς παροχή ηλεκτρικού ρεύματος. Η υπομονάδα του σηματοδότη θα είναι εξοπλισμένη με ειδικά πλαστικά εξαρτήματα (σκιάδια) που θα εξασφαλίζουν την σωστή λειτουργία του σηματοδότη ακόμα και σε συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας. Εξωτερικά, η διάταξη του ηλιακού φανού σήμανσης, που ως σκοπό θα έχει τη μείωση της ταχύτητας των οχημάτων, θα διαθέτει έτοιμες οπές (στα κατάλληλα σημεία) και εξαρτήματα για να στερεωθεί η μονάδα πάνω σε μεταλλικούς ιστούς.

Ο μεταλλικός ιστός στήριξης θα είναι γαλβανισμένος, βαρέως τύπου, διαμέτρου 2,0 ιντσών, πάχους τοιχωμάτων μεγαλύτερη ή ίση 4 χλστ. και ύψους 4,00μ. τουλάχιστον.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι ιστοί στήριξης και τα πάσης φύσεως εξαρτήματα στερέωσης των φανών στους στύλους. Οι στύλοι στήριξης θα είναι με ραφή, κατά ΕΛΟΤ EN 10255, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04- 07-00 "Διατάξεις στήριξης πινακίδων κατακόρυφης σήμανσης". Ο σηματοδότης θα φέρει σήμανση CE που θα αποδεικνύει σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία 89/106 ότι έχει περάσει όλους τους απαραίτητους εργαστηριακούς ελέγχους και ικανοποιεί όλα τα Ευρωπαϊκά πρότυπα που αφορούν σε αυτόν.

Άρθρο 7ο : Δικαιολογητικά συμμετοχής -πιστοποιήσεις

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος στον διαγωνισμό να προσκομίσει βεβαίωση και κάθε άλλο στοιχείο (σήμανση CE κ.λπ.) με το οποίο θα πιστοποιεί τις προδιαγραφές, την ποιότητα, από ανάλογες μελέτες των συγκεκριμένων υλικών, από αρμόδια κρατική (όπως Κ.Ε.Δ.Ε., ΔΙ.ΔΙ.Μ.Υ) ή αντίστοιχη

ιδιωτική εταιρεία Διασφάλισης και Ελέγχου Ποιότητας. Επίσης μπορεί να προσκομιστεί Υπεύθυνη δήλωση για την καλή λειτουργία των ηλιακών φανών και τη διασφάλιση τη ποιότητας των άλλων υλικών.

Ο χρόνος εγγύησης για την καλή λειτουργία των υλικών θα ορίζεται δεν μπορεί να είναι μικρότερος των τριάντα (30) μηνών.

ΛΟΙΠΑ

Για όσα υλικά δεν υπάρχουν ρητές ελάχιστες απαιτήσεις όπως ανωτέρω, ισχύει απαρέγκλιτα ότι:

- Θα πρέπει να είναι αναγνωρισμένου εργοστασίου κατασκευής με μακρά παράδοση στο χώρο.
- Θα φέρουν οπωσδήποτε πιστοποιητικό CE και συμπληρωματική πιστοποίηση ΕΛΟΤ ή άλλου αναγνωρισμένου φορέα.
- Θα ανταποκρίνονται πλήρως στις Ελληνικές ή Ευρωπαϊκές ή Διεθνείς Προδιαγραφές.

Άρθρο 8ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις του Ν.4412/2016.

Άρθρο 9ο : Ποινικές ρήτρες – Έκπτωση του αναδόχου

Εφ' όσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας, μπορεί να επιβληθεί σε βάρος του αναδόχου ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Σε περίπτωση καθυστέρησης που οφείλεται σε υπαιτιότητα της Υπηρεσίας ή σε ανωτέρα βία, η προθεσμία παράδοσης παρατείνεται για τόσο χρόνο όσο θα διαρκεί το από υπαιτιότητα της Υπηρεσίας, ή από ανωτέρα βία κώλυμα του αναδόχου, ο οποίος όμως δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση για την καθυστέρηση αυτή.

Χαλάνδρι, ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΩΡΓΟΣ ΑΝΔΡΕΔΑΚΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ

ΚΑΤΕΡΙΝΑ ΝΟΤΑ
ΤΟΠ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ