



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΥΚΛΑΔΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ**

**Νάξος 09/12/2013
Αριθμ. Πρωτ.: 17879**

Διακήρυξη πρόχειρου διαγωνισμού για την προμήθεια λιπαντικών για τη συντήρηση οχημάτων και μηχανημάτων του Δήμου Νάξου & Μικρών Κυκλάδων.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΝΑΞΟΥ & ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

Έχοντας λάβει υπόψη:

- 1) Τις διατάξεις των άρθρων του ΕΚΠΟΤΑ
- 2) Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 12 του Ν. 2286/95.
- 3) Την Π1/3305/03.11.2010 απόφαση του Υπουργείου Οικονομίας, Ανταγωνιστικότητας και Ναυτιλίας (Φ.Ε.Κ. 1789/12.11.2010 τεύχος Β)
- 4) Την ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.
- 5) Την 354/2013 απόφαση της οικονομικής επιτροπής με την οποία ψηφίστηκε πίστωση ανά Υπηρεσία συνολικά 19.700,00 ευρώ και εγκρίθηκαν οι τεχνικές προδιαγραφές και οι όροι της διακήρυξης.
- 6) Τον Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ) και ιδιαίτερα τα άρθρα 158 και 160

ΠΡΟΚΗΡΥΣΣΕΙ

Πρόχειρο διαγωνισμό με σφραγισμένες προσφορές για την προμήθεια των αγαθών που περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα, ενδεικτικός προϋπολογισμός 19.700,00 € .

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 15W-40, API SL/CF	ΔΟΧΕΙΟ 4Λ.	25
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 20W-50, API CG4	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	3
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 15W-40, API CG4, MB 228.3	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	2
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 10W-40, EURO 4, MB ACTROS 228.5	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	1
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 10 API SF/CD	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	3
6	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 30 API SF/CD	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	3
7	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ MIX 2T	ΦΙΑΛΗ 1Λ.	64
8	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ) SAE 75W-90, API GL-5, MB ACTROS	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	5
9	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ) SAE 80W-90, API GL-4	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	5

10	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ) SAE 80W-90, API GL-5	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ	5
11	ΥΓΡΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ATF DEXRON III	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	1
12	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, DIN 51524, ISO 46	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	2
13	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, DIN 51524, ISO 68	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	2
14	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ) DIN 51517 CLP 220,	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	5
15	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 150	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	1
16	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ DOT 4, SAE J1703	ΦΙΑΛΗ 500cc	10
17	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΨΥΓΕΙΟΥ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ, ΑΔΙΑΛΥΤΟ	ΔΟΧΕΙΟ 4Λ.	50
18	ΓΡΑΣΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΓΙΑ ΡΟΥΛΕΜΑΝ GRADE 3	ΒΑΡΕΛΙ 180 kg	1
19	ΓΡΑΣΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΓΙΑ ΡΟΥΛΕΜΑΝ GRADE 3	ΔΟΧΕΙΟ 18 kg	2
20	ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΓΡΑΣΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ CS-2G, DIN 51825	ΔΟΧΕΙΟ 18 kg	2
21	ΥΓΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΠΕΤΡ/ΤΗΡΕΣ ΕΥΡΟ 4,-5 (ΤΥΠΟΥ ADBLUE) DIN70070, ISO22241 CEFIC	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	4

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν σύμφωνα με τις ανωτέρω διατάξεις και όπως παρακάτω :

1) Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί την 17/12/2013, ημέρα Τρίτη και ώρα 11:00 πμ. Στο Δημοτικό κατάστημα στην αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου, ενώπιον της Επιτροπής διαγωνισμού.

2) Δικαίωμα συμμετοχής έχουν όλα τα φυσικά και νομικά πρόσωπα, καθώς και οι ενώσεις προμηθευτών εφ' όσον πληρούν τους όρους του άρθρου 8 του ΕΚΠΟΤΑ

3) Τα προσφερόμενα υλικά πρέπει να πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές που περιγράφονται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α ,το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

4) Μαζί με την προσφορά πρέπει οι ενδιαφερόμενοι να καταθέσουν και τα εξής δικαιολογητικά:

Α) Πιστοποιητικό του Βιοτεχνικού ή εμπορικού ή βιομηχανικού επιμελητηρίου, που θα έχει εκδοθεί το πολύ έξι μήνες από την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.

Β) Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86 ότι δεν εμπίπτει στους περιορισμούς του άρθρου 4, παρ 3 Ν. 2286/95 δηλαδή δεν τους έχει επιβληθεί ποινή αποκλεισμού από τις διαδικασίες προμήθειας του Δημοσίου ή των ΟΤΑ και ότι ασκεί νόμιμα την επιχειρηματική τους δραστηριότητα.

Γ) Η υποβολή εγγύησης συμμετοχής ποσού 850,00€ και ακολουθεί τους κανόνες του άρθρου 26 παρ 1 του ΕΚΠΟΤΑ. , σε περίπτωση δε κατακύρωσεως σε αυτόν του αποτελέσματος του διαγωνισμού, η επαγγελματική φερεγγυότητα και αξιοπιστία του, καταθέτοντας εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης .

5) Η προσφορές πρέπει να υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα μέσα σε σφραγισμένο φάκελο.

6) Η προσφερόμενη τιμή πρέπει να εκφράζεται σε ΕΥΡΩ και να περιλαμβάνει τις κρατήσεις υπέρ τρίτων.

- 7) Οι προσφορές μπορούν να αποστέλλονται ή να κατατίθενται στη διεύθυνση Δήμος Νάξου & Μικρών Κυκλάδων, χώρα Νάξου. Μέχρι την 17/12/2013 και ώρα 11:00πμ.
- 8) Οι προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους προμηθευτές για χρονικό διάστημα 60 ημερών, το οποίο υπολογίζεται από την επόμενη της ημέρας διενέργειας του διαγωνισμού.
- 9) Η κατακύρωση θα γίνει στον προμηθευτή που προσφέρει τη χαμηλότερη τιμή
- 10) Η παράδοση των προσφερόμενων υλικών θα γίνει μέσα σε χρόνο 10 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, τα μεταφορικά μέχρι την αποθήκη του Δήμου βαρύνουν τον ανάδοχο.
- 11) Η πληρωμή ολόκληρης της συμβατικής αξίας των αγαθών θα γίνει μετά την οριστική παραλαβή των υλικών, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.
- 12) Τον προμηθευτή βαρύνουν όλες οι νόμιμες κρατήσεις καθώς και η κράτηση για φόρο εισοδήματος, πλην του Φ.Π.Α., που βαρύνει το Δήμο.
- 13) Για την καλή εκτέλεση των όρων της σύμβασης, οι προμηθευτές είναι υποχρεωμένοι να καταθέτουν εγγυητική επιστολή που να καλύπτει το 10% της συνολικής συμβατικής αξίας των ειδών, χωρίς Φ.Π.Α.
- 14) Οι δαπάνες δημοσίευσης στις εφημερίδες Κυκλαδική, Κοινή Γνώμη και Λόγος των Κυκλάδων, βαρύνουν τον Ανάδοχο ο οποίος πρέπει να τις εξοφλήσει.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

EMMANOYHA NIK. MARGARITHS

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΛΙΠΑΝΤΙΚΩΝ ΔΗΜΟΥ ΝΑΞΟΥ ΚΑΙ ΜΙΚΡΩΝ ΚΥΚΛΑΔΩΝ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΑΞΙΑ
1	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 15W-40, API SL/CF	ΔΟΧΕΙΟ 4Λ.	25	18,00 €	450,00 €
2	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛ/ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 20W-50, API CG4	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	3	885,00 €	2.655,00 €
3	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛ/ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 15W-40, API CG4, MB 228.3	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	2	865,00 €	1.730,00 €
4	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛ/ΤΗΡΩΝ, SAE 10W-40, EURO 4, MB ACTROS 228.5	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	1	1.335,00 €	1.335,00 €
5	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 10 API SF/CD	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	3	90,00 €	270,00 €
6	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ, SAE 30 API SF/CD	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	3	90,00 €	270,00 €
7	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΧΡΟΝΩΝ ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΗΡΩΝ MIX 2T	ΦΙΑΛΗ 1Λ.	64	5,50 €	352,00 €
8	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ) SAE 75W-90, API GL-5, MB ACTROS	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	5	205,00 €	1.025,00 €
9	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ) SAE 80W-90, API GL-4	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	5	94,00 €	470,00 €
10	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΔΙΑΦΟΡΙΚΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ (ΒΑΛΒΟΛΙΝΗ) SAE 80W-90, API GL-5	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	5	95,00 €	475,00 €
11	ΥΓΡΟ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ATF DEXRON III	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	1	1.410,00 €	1.410,00 €
12	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, ISO 46, DIN 51524	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	2	660,00 €	1.320,00 €
13	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ, DIN 51524, ISO 68	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	2	660,00 €	1.320,00 €
14	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΚΛΕΙΣΤΩΝ ΚΙΒΩΤΙΩΝ ΟΔΟΝΤΩΤΩΝ ΤΡΟΧΩΝ (ΜΕΙΩΤΗΡΩΝ) DIN 51517 CLP 220	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	5	90,00 €	450,00 €
15	ΛΙΠΑΝΤΙΚΟ ΑΕΡΟΣΥΜΠΙΕΣΤΩΝ ISO VG 150	ΔΟΧΕΙΟ 20Λ.	1	120,76 €	120,76 €
16	ΥΓΡΟ ΦΡΕΝΩΝ ΣΥΝΘΕΤΙΚΟ DOT 4, SAE J1704	ΦΙΑΛΗ 500cc	10	5,00 €	50,00 €
17	ΑΝΤΙΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΙΑ ΚΛΕΙΣΤΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΨΥΓΕΙΟΥ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΕΝΟ, ΑΔΙΑΛΥΤΟ	ΔΟΧΕΙΟ 4Λ.	50	15,00 €	750,00 €
18	ΓΡΑΣΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΓΙΑ ΡΟΥΛΕΜΑΝ GRADE 3	ΒΑΡΕΛΙ 180 kg	1	1.026,00 €	1.026,00 €
19	ΓΡΑΣΣΟ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΓΙΑ ΡΟΥΛΕΜΑΝ GRADE 3	ΔΟΧΕΙΟ 18 kg	2	120,00 €	240,00 €
20	ΓΡΑΦΙΤΟΥΧΟ ΓΡΑΣΣΟ ΒΑΣΕΩΣ ΑΣΒΕΣΤΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ CS-2G, DIN 51825	ΔΟΧΕΙΟ 18 kg	2	182,00 €	364,00 €
21	ΥΓΡΟ ΨΕΚΑΣΜΟΥ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΠΕΤΡ/ΡΕΣ ΕΥΡΟ 4-5 (ΤΥΠΟΥ ADBLUE) DIN70070 ISO 22241 CEFIC	ΒΑΡΕΛΙ 200Λ.min	3	300,00 €	900,00 €
		ΣΥΝΟΛΙΚΑ	195		16.982,76 €
		ΦΠΑ		16%	2.717,24 €
					19.700,00 €

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα υπό προμήθεια λιπαντικά προϊόντα θα πρέπει να είναι διαυγή, (δεν θα περιέχουν την παραμικρή ποσότητα ανεπιθύμητων ξένων προσμίξεων, υγρασίας κλπ.), να είναι ομοιογενή μίγματα και πρωτογενή (δεν θα προέρχονται από αναζωογονημένα έλαια), θα πρέπει να πληρούν τις ισχύουσες εθνικές προδιαγραφές όπως καθορίζονται για τα ορυκτέλαια με την 176/1994 απόφαση του ανώτατου χημικού συμβουλίου του Γ.Χ.Κ. (ΦΕΚ 421Β'/06.06.1994) και την 12/1995 απόφαση του ανωτάτου χημικού συμβουλίου του Γ.Χ.Κ. (ΦΕΚ 471Β'/29.05.1995) για τις βαλβολίνες.

Σημειώνεται ότι τα προσφερόμενα λιπαντικά θα πρέπει να έχουν λάβει την σχετική έγκριση για παραγωγή ή διακίνηση στην Ελλάδα από το Γ.Χ.Κ.

Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει τα τεχνικά χαρακτηριστικά των λιπαντικών να βρίσκονται εντός των ορίων, εφαρμόζοντας τις αναγνωρισμένες μεθόδους ελέγχου των αντιστοίχων παραμέτρων του Γενικού Χημείου του κράτους.

Οι βαθμοί ιξώδους (SAE=Society of Automotive Engineers) και οι διεθνείς προδιαγραφές επιπέδου ποιότητας API=American Petroleum Institute API των λιπαντικών θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές των κατασκευαστών των αυτοκινήτων που διαθέτει ο Δήμος Νάξου και Μικρών Κυκλάδων και να είναι κατάλληλα για πετρελαιοκινητήρες εσωτερικής καύσεως και αντίστοιχα για βενζινοκινητήρες αντιρρυπαντικής τεχνολογίας .

Τα λιπαντικά πετρελαιοκινητήρων SAE 15W-40 θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές MERCEDES BENZ P228.3/P229.1 και τα λιπαντικά SAE 10W-40 τις προδιαγραφές MB 228.5 για ACTROS.

Οι βαλβολίνες SAE 75W-90 θα πρέπει να είναι συνθετικής τεχνολογίας

Τα γράσσα θα πρέπει να είναι κατάλληλα για γενική λίπανση και για ρουλεμάν ενισχυμένα με πρόσθετα υψηλών πιέσεων (EP Extreme Pressure). Θα καλύπτει τουλάχιστον τις προδιαγραφές NLGI: 3

Το αντιψυκτικό υγρό θα πρέπει να είναι υψηλής ποιότητας μη προδουαλυμένο και θα έχει σαν βάση την αιθυλενογλοκόλη. Θα πρέπει να παρέχει προστασία τόσο σε χαμηλές όσο και σε υψηλές θερμοκρασίες το δε εύρος διακύμανσης των θερμοκρασιών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον μεταξύ -35°C και $+100^{\circ}\text{C}$.

Επίσης θα πρέπει να παρέχουν μέγιστη αντισκωριακή προστασία, όπως και προστασία κατά του αφρισμού, αλλά και κατά του σχηματισμού λάσπης. Δεν πρέπει να περιέχουν φωσφορικά, ενώ επιθυμητή είναι και η απουσία νιτρικών, αμινών ή πυριτικών.

Τα λιπαντικά των υδραυλικών συστημάτων θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές DIN 51524 PART II HLP

Ιδιαίτερα σημειώνεται η απαίτηση καθαρότητας και ο αποκλεισμός εμφάνισης και της παραμικρής ποσότητας ανεπιθύμητων ξένων προσμίξεων, υγρασίας κλπ. σε ολόκληρη την υπό προμήθεια ποσότητα.

Νάξος 22/11/2013
Συντάχθηκε

Νάξος 22/11/2013
Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Μαχαιριώτης Νικόλαος
Μηχ/γος Μηχ/κός ΤΕ

Ζουγανέλης Εμμανουήλ
Αρχιτέκτων Μηχανικός