



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Εργασία: Ανάπλαση εισόδου Λαυρίου

Α.Μ. : 116 /2017

ΕΡΓΑΣΙΑ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΕΙΣΟΔΟΥ ΛΑΥΡΙΟΥ

Π/Υ : 23.942,70€

Κ.Α. : 35-6262.013

CPV : 45112710-5 Εργασίες διαμόρφωσης τοπίου για χώρους πρασίνου



1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά εργασίες εγκατάστασης δέντρων και θάμνων επί της Λεωφόρου Λαυρίου, στην είσοδο του Δήμου Λαυρεωτικής.

Οι περιοχές είναι:

- Λεωφόρος Λαυρίου
- Λεωφόρος Αγίας Παρασκευής

Όλες οι εργασίες φύτευσης θα εκτελεστούν σύμφωνα με τις υποδείξεις της επίβλεψης. Το φυτικό υλικό, το χώμα, τα εδαφοβελτιωτικά και η τοποθέτησή τους φαίνονται στον επισυναπτόμενο κατάλογο με τις ποιοτικές προδιαγραφές τους.

Η εργασία εγκατάστασης των φυτών περιλαμβάνει:

- Καθαρισμό των επιφανειών από διάφορα επιφανειακά αδρανή υλικά (μπάζα), χόρτα, σκουπίδια
- Κλάδεμα των υπαρχόντων δέντρων και θάμνων.
- Απομάκρυνση όλων των προϊόντων κλαδέματος και σκουπιδιών και απόθεσή τους σε χώρο που θα υποδείξει η επίβλεψη.
- Διάστρωση του υπάρχοντος χώματος, συμπλήρωση στα σημεία που υπάρχει κενό και διαμόρφωση της επιφάνειας με χρήση μικρού φορτωτή.
- Διάνοξη και διαμόρφωση των απαιτούμενων λάκκων φύτευσης φυτών από ειδικευμένο προσωπικό.
- Στην εργασία περιλαμβάνεται η μεταφορά των φυτών και των δέντρων στο έργο, καθώς επίσης και ο σχηματισμός των απαιτούμενων λεκανών για άρδευση.



2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΔΕΝΔΡΑ

Τα δένδρα θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Να είναι εύρωστα, υγιή, απαλλαγμένα ιώσεων, εντομολογικών και μυκητολογικών προσβολών.

Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο να μην παρουσιάζουν ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητά τους (χλωρώσεις κτλ).

Στους βλαστούς και τους κλάδους δεν θα πρέπει να υπάρχουν πληγές και τραυματισμοί.

Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος, χωρίς αλλοιώσεις ή ενδείξεις προσβολών.

ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (it)	ΥΨΟΣ (m)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΥΤΩΝ
Olea europaea	Ελιά	10	2,00-2,50	Δ4

ΘΑΜΝΟΙ

Οι θάμνοι θα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες τεχνικές προδιαγραφές:

Να είναι εύρωστοι, υγιείς, απαλλαγμένοι ιώσεων, εντομολογικών και μυκητολογικών προσβολών.

Κατά το μακροσκοπικό έλεγχο να μην παρουσιάζουν ελαττώματα που υποβαθμίζουν την ποιότητά τους (χλωρώσεις κτλ).

Στους βλαστούς και τους κλάδους δεν θα πρέπει να υπάρχουν πληγές και τραυματισμοί.

Να έχουν αναπτυχθεί σε φυτοδοχεία ή εφόσον η αρχική τους φύτευση έχει γίνει στο έδαφος να έχουν μεταφυτευτεί με μπάλα σε γλάστρα για τουλάχιστον έξι μήνες.

Το ριζικό τους σύστημα να είναι πλούσιο και καλώς ανεπτυγμένο στο σύνολο της μπάλας του χώματος του φυτοδοχείου, χωρίς αλλοιώσεις ή ενδείξεις προσβολών.

ΛΑΤΙΝΙΚΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΚΟΙΝΗ ΟΝΟΜΑΣΙΑ	ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ (it)	ΥΨΟΣ (m)	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΦΥΤΩΝ
Laurus nobilis	Δάφνη Απόλλωνα	3	0,40-0,50	Θ2
Laurus nobilis	Δάφνη Απόλλωνα	8	0,80-1,00	Θ4
Rosmarinus officinalis "Prostratus"	Δενδρολίβανο έοπον	2	0,30-0,40	Θ2
Cotoneaster spp.	Κυδωνιάστρο	2	0,60-0,80	Θ2
Myoporum laetum	Μυόπορο	2	0,60-0,80	Θ1
Vitex agnus-castus	Λυγαριά	2	0,40-0,60	Θ1
Vitex agnus-castus	Λυγαριά	2	0,60-0,80	Θ2
Nerium Oleander	Πικροδάφνη	10	1,00-1,25	Θ3



Chimonanthus spp.	Χειμώνανθος	2	0,60-0,80	Θ2
Berberis spp.	Βερβερίδα	2	0,40-0,50	Θ1
Berberis spp.	Βερβερίδα	10	0,60-0,80	Θ3
Lantana montevidensis	Λαντάνα έρπουσα	2	0,30-0,40	Θ2
Lantana montevidensis	Λαντάνα έρπουσα	2	0,40-0,60	Θ3
Viburnum tinus	Βιβούρνο κοινό	3	0,60-0,80	Θ2

ΑΝΟΙΜΑ ΛΑΚΚΩΝ

Κατά το άνοιγμα του λάκκου η επιφανειακή στρώση χώματος και μέχρι 30 cm (ενεργό χώμα) θα τοποθετείται σε άλλη θέση από το κατώτερο χώμα. Συγχρόνως θα συγκεντρώνονται οι πέτρες και τα ακατάλληλα υλικά για απομάκρυνση.

Ο λάκκος θα ανοιχτεί με τέτοιο τρόπο, ώστε να έχει πλευρές με μια ελαφρά κλίση προς τα μέσα και πυθμένα επίπεδο και ασυμπίεστο. Συγκεκριμένα το χώμα στον πυθμένα του λάκκου, θα έχει αναμοχλευτεί σε επιπλέον βάθος 5-10 cm. Στην περίπτωση που για το άνοιγμα του λάκκου φύτευσης έχει χρησιμοποιηθεί τρυπάνι ή παρόμοια μέθοδος που καθιστά τα τοιχώματα του λάκκου λεία, αυτά πρέπει να αναμοχλευτούν για να αποκτήσουν τραχιά επιφάνεια, που θα επιτρέπει στις ρίζες του φυτού να εισχωρήσουν ευκολότερα στο έδαφος.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Οι λάκκοι ως προς τις διαστάσεις τυποποιούνται στις παρακάτω κατηγορίες:

Διαστάσεων 30 x 30 x 30 cm.

Διαστάσεων 50 x 50 x 50 cm.

ΦΥΤΕΥΣΗ

Τα φυτά θα μεταφέρονται στις θέσεις φύτευσης με προσεκτικούς χειρισμούς και θα βγαίνουν από το προστατευτικό μέσο (περιτυλίγματα ριζών, συσκευασία γυμνόριζων, πλαστικά σακίδια, γλάστρες) ακριβώς πριν τη φύτευση.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: Σε περίπτωση που το φυτό είναι δένδρο γίνεται απαραίτητα υποστύλωση σύμφωνα με την αντίστοιχη προδιαγραφή.

ΤΥΡΦΗ

Η τύρφη πρέπει να είναι προϊόν συσκευασμένο, με προσδιορισμένη προέλευση, τύπου υλικού, όγκου και υπεύθυνη χημική ανάλυση από τον κατασκευαστή και θα μεταφέρεται στο χώρο του εργοταξίου σε σφραγισμένη συσκευασία.

ΕΔΑΦΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΟ

Ενσωμάτωση ενός ή περισσότερων βελτιωτικών στο υπάρχον έδαφος (όπως τύρφη, οργανοχουμικά, περλίτης κλπ), σε βάθος τουλάχιστον 10 cm, με οποιοδήποτε μέσο.

ΑΡΔΕΥΣΗ

Συντήρηση υπάρχουσας άρδευσης με τις οδηγίες της επίβλεψης.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Εργασία: Ανάπλαση εισόδου Λαυρίου

Ο Προϋπολογισμός της παροχής υπηρεσιών ανέρχεται σε 23.942,70€ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 13% +24%.

Η δαπάνη θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και θα βαρύνει τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Λαυρεωτικής στον Κ.Α. 35-6262.013 .

Η ανάθεση της υπηρεσίας δύναται να γίνει με τη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού σύμβασης υπηρεσιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Η Συντάξασα

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Θεωρήθηκε 10/11/2017
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.
Δήμου Λαυρεωτικής κ.α.α

Δήμητρα Κωστούλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός



3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία (€)	Ολική (€)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1: ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Τεμ.	46,00	2,30	105,80	
2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	Τεμ.	503,00	4,30	2.162,90	
3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	Τεμ.	540,00	7,40	3.996,00	
4	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	Τεμ.	16,00	14,00	224,00	
5	Δένδρα κατηγορίας Δ4	Τεμ.	30,00	25,00	750,00	
6	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	M3	45,00	8,50	382,50	
7	Προμήθεια τύρφης	M3	2,00	40,00	80,00	
Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1					7.701,20	7.701,20
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ						
8	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	Τεμ.	605,00	0,75	453,75	
9	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	Τεμ.	530,00	2,00	1.060,00	
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Τεμ.	555,00	1,10	610,50	
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	Τεμ.	580,00	1,30	754,00	
12	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	Τεμ.	30,00	2,50	75,00	
13	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	M3	2,00	5,00	10,00	
Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2					2.963,25	2.963,25
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3: ΔΙΚΤΥΟ ΑΡΔΕΥΣΗΣ - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ						
14	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30X40 cm 4 H/B - Προμήθεια	Τεμ.	5,00	15,00	75,00	
15	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1 1/2" Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης - Προμήθεια	Τεμ.	5,00	45,00	225,00	
16	Προγραμματιστής μπαταρίας φρεατίου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 1 - Προμήθεια	Τεμ.	2,00	85,00	170,00	
17	Προγραμματιστής μπαταρίας φρεατίου με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες : 4 - Προμήθεια	Τεμ.	1,00	120,00	120,00	
18	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος - Προμήθεια	Τεμ.	1.135,00	0,12	136,20	
19	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 20 - Προμήθεια	MM	1.630,00	0,25	407,50	
20	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 40 - Προμήθεια	MM	200,00	0,50	100,00	
Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3					1.233,70	1.233,70



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Εργασία: Ανάπλαση εισόδου Λαυρίου

A/A	Περιγραφή	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Αξία (€)	Ολική (€)
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4: ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
21	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	Τεμ.	15,00	87,50	1.312,50	
22	Κλάδεμα φοινίκων ύψους κορμού έως 2,5 m	Τεμ.	50,00	3,75	187,50	
23	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	Τεμ.	15,00	2,75	41,25	
24	Βοτάνισμα με τα χέρια	Στρμ.	1,58	90,00	142,20	
25	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	Στρμ.	1,58	105,00	165,90	
26	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	Στρμ.	1,58	85,00	134,30	
27	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	M3	45,00	2,60	117,00	
					Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4	2.100,65
	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5: ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
28	Επένδυση πρανών με φυτική γη	M2	1.580,00	0,65	1.027,00	
29	Εγκατάσταση χοοτάπητα πρανών	Στρμ.	1,58	2.700,00	4.266,00	
30	Εγκατάσταση υλικών αρδευτικού δικτύου	Τεμ.	1,00	700,00	700,00	
					Σύνολο ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5	5.993,00
					ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	19.991,80
					ΦΠΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1 (13%)	1.001,16
					Φ.Π.Α. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2, 3, 4,5 (24%)	2.949,74
					ΣΥΝΟΛΟ	23.942,70

Η Συντάξασα

Δήμητρα Κωστούλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Θεωρήθηκε 10/11/2017
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.
Δήμου Λαυρεωτικής κ.α.α

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός



4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο της Συγγραφής

Με την παρούσα Συγγραφή, καθορίζονται οι γενικές υποχρεώσεις του Αναδόχου της υπηρεσίας.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η ανάθεση της παροχής υπηρεσιών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- του Ν. 3463/2006 (Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων),
- του Ν. 3852/2010 (Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης),
- του Ν. 4412/2016 (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)).

Άρθρο 3ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Το συμφωνητικό που θα υπογραφεί με τον ανάδοχο.
- β. Η Τεχνική Περιγραφή.
- γ. Η προσφορά του αναδόχου.
- δ. Η Συγγραφή Υποχρεώσεων.

Άρθρο 4ο: Χρόνος εκτέλεσης

Η προθεσμία εκτέλεσης της υπηρεσίας ορίζεται σε δέκα (10) ημέρες, αρχόμενης από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 5ο: Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Οι υποχρεώσεις του Αναδόχου περιγράφονται λεπτομερώς στην Τεχνική Περιγραφή. Επίσης οφείλει παρακολούθηση και συντήρηση της φύτευσης για δύο μήνες μετά την ολοκλήρωση των εργασιών.

Άρθρο 6ο: Υποχρεώσεις του Δήμου

Ο Δήμος είναι υποχρεωμένος για την παροχή όλων των μέσων και στοιχείων τα οποία κρίνονται απαραίτητα για την υλοποίηση της ανατιθέμενης παροχής υπηρεσιών.

Άρθρο 7ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι



ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας. Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 8ο: Παρακολούθηση και Παραλαβή της εργασίας

Την ευθύνη για την παρακολούθηση και την ορθή εκτέλεση της σύμβασης έχει η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαυρεωτικής.

Η παραλαβή θα γίνει από την Επιτροπή Παραλαβής γενικών υπηρεσιών όπως αυτή έχει οριστεί με την υπ' αρ. 24/2017 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου.

Άρθρο 9ο: Τρόπος πληρωμής

Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών η αμοιβή του αναδόχου ορίζεται στο ποσό των 23.942,70 € συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 13% + 24%

Όλες οι πληρωμές θα γίνονται σε ευρώ με την προσκόμιση των στοιχείων που προβλέπονται από τις ισχύουσες διατάξεις (φορολογική, ασφαλιστική ενημερότητα κ.λ.π.) και των λοιπών νομίμων δικαιολογητικών και την έγκριση των εργασιών από την αρμόδια επιτροπή του Δήμου.

Άρθρο 10ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την ημέρα της υπογραφής της σύμβασης.

Άρθρο 11ο: Χρηματοδότηση

Η παροχή υπηρεσίας θα χρηματοδοτηθεί από ίδιους πόρους και η δαπάνη θα βαρύνει τον εγκεκριμένο προϋπολογισμό έτους 2017 του Δήμου Λαυρεωτικής στον Κ.Α. 35-6262.013.

Άρθρο 12ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις από τα Δικαστήρια της περιοχής της Αναθέτουσας Αρχής.

Η Συντάξασα

Δήμητρα Κωστούλα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Μελετών και Έργων

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός
Msc. Περιβ. Σχεδ. Έργων Υποδομής

Θεωρήθηκε 10/11/2017
Η Προϊσταμένη Διεύθυνσης Τ.Υ.
Δήμου Λαυρεωτικής κ.α.α

Σταύρος Εμ. Ζερβουδάκης
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός