



Αρ. Μελέτης 15/2023

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΟΡΤΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΑΚΟΣΜΟΥ»

Κ.Α: 35.6691.002
CPV: 39298900-6

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 15/2023

Μελέτη: «Προμήθεια Εορταστικού
Διάκοσμου»
Προϋπολογισμός: 59.999,88€

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην προμήθεια Εορταστικού Διάκοσμου για την διακόσμηση των εξωτερικών χώρων του Δήμου Αμαρουσίου τα οποία πρόκειται να τοποθετηθούν σε επιλεγμένες οδούς και πλατείες του Ιστορικού Κέντρου, για την περίοδο των Χριστουγέννων.

Οι τιμές μονάδας για κάθε είδος στον ενδεικτικό προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης εκτιμήθηκαν με βάση έρευνα αγοράς από το ελεύθερο εμπόριο.

Για το σκοπό αυτό έχει εγγραφεί πίστωση στον προϋπολογισμό οικ. Έτους 2023 του Δήμου μας, με **Κ.Α 35.6691.002** με τίτλο «Προμήθεια Εορταστικού Διάκοσμου» και ποσό **60.000,00€** από τα οποία, για την κάλυψη του κόστους της παρούσας μελέτης, θα χρησιμοποιηθούν τα **59.999,88€**, συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24%.

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία θα ακολουθηθεί η διαδικασία του 'Ανοικτού διαγωνισμού'.

Μαρούσι 05/05/2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Ν. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Αναπληρώτρια
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΖΩΗΣ

Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

A/A
Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

Ν. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 15/2023

Μελέτη: «Προμήθεια Εορταστικού
Διάκοσμου»
Προϋπολογισμός: 59.999,88€

2. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΑΡΘΡΟ 1.

ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΜΠΑΛΑ Φ80

Προμήθεια επίστηλων 3Διάστατων διακοσμητικών φωτιζόμενων μπαλών διαμέτρου 80cm ,βάρους 5,700 κιλών και κατανάλωσης 42W.

Οι επίστηλες μπάλες θα είναι φωταγωγημένες με φωτιστική γιρλάντα 600 LED παλμικού φωτισμού σε χρώμα θερμό λευκό με λευκό φλάσιγκ και λευκό καλώδιο καουτσούκ.

Ο σκελετός τους θα είναι διαιρεμένος σε 2 ημισφαιρικά τεμάχια για τοποθέτηση σε κολώνες διαμέτρου που θα υποδείξει η υπηρεσία και θα είναι εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένος από λαμάκι αλουμινίου 10mmx5mm πάχους 2mm καθώς και στρογγυλό λαμάκι Φ8mm.

Στο ένα ημισφαίριο θα φέρει ενσωματωμένο σύστημα στήριξης 2 σημείων επί της κολώνας που θα αποτελείται από 2 μέρη. Το ένα, σε σχήμα αγκίστρου, θα είναι σταθερά συγκολλημένο επί του σκελετού παράλληλα με τον άξονα του. Το άλλο μέρος θα φέρει υποδοχή του αγκίστρου και βάση στήριξης επί της κολώνας με 2 οπές από τις οποίες θα διέρχεται τσέρκι πρόσδεσης επί του ιστού. Το δεύτερο ημισφαίριο θα βιδώνεται πάνω στο πρώτο ημισφαίριο σταθερά με συγκολλημένα παξιμάδια επί του σκελετού του σε δύο σημεία.

Το όλο σύστημα στήριξης με το επίστηλο είναι πιστοποιημένο για αντοχή σε 12 Beaufort. Όλα τα σημεία συγκόλλησης του αλουμινίου και ο σκελετός θα είναι βαμμένα με σπρέι ηλεκτροστατικής βαφής. Η τάση λειτουργίας θα είναι 230Volt. Τα υλικά φωταγώγησης, φωτιστική γιρλάντα LED 230V, παλμικού φωτισμού, καουτσούκ καθώς και οι πιστοποιήσεις κατασκευής, περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Τιμή 657,00€ πλέον ΦΠΑ (ανά τεμάχιο)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 35

ΑΡΘΡΟ 2.

ΕΝΑΕΡΙΟ ΘΕΜΑ «ΟΥΡΑΝΟΣ»

Εναέρια παράσταση μήκους 6,00μ. και ύψους 1,50μ σε σχήμα παραλληλόγραμμο με καμπύλες την άνω και κάτω γραμμή. Η παράσταση θα είναι φωταγωγημένη με φωτιστική γιρλάντα LED παλμικού φωτισμού σε χρώμα θερμό λευκό με λευκό φλάσιγκ και λευκό καλώδιο καουτσούκ και θα έχει στα άκρα της από τέσσερα αστέρια περιγεγραμμένα σε διπλή γραμμή με φωτοσωλήνα LED σταθερού φωτισμού σε χρώμα λευκό.

Η παράσταση θα είναι διαιρεμένη σε 2 τεμάχια ,εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από στράντζα αλουμινίου 20X20mm καθώς και λαμάκι αλουμινίου 10mmx5mm πάχους 2mm και στρογγυλό λαμάκι Φ8mm.

Τα υλικά φωταγώγησης, φωτιστική γιρλάντα και φωτοσωλήνας LED 230V, καθώς και οι πιστοποιήσεις κατασκευής, περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Τιμή: 2.000,00€ πλέον ΦΠΑ (ανά τεμάχιο)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4

ΑΡΘΡΟ 3.

ΕΝΑΕΡΙΟ ΘΕΜΑ «ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ»

Εναέρια παράσταση μήκους 8,00μ. και ύψους 1,50μ σε σχήμα παραλληλόγραμμο με καμπύλες την άνω και κάτω γραμμή. Η παράσταση θα είναι φωταγωγημένη με φωτιστική γιρλάντα LED παλμικού φωτισμού σε χρώμα θερμό λευκό με λευκό φλάσιγκ και λευκό καλώδιο καουτσούκ και θα φέρει επιγραφή «ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ» της οποίας τα γράμματα θα είναι περιγεγραμμένα σε διπλή γραμμή με φωτοσωλήνα LED σταθερού φωτισμού σε χρώμα λευκό.

Η παράσταση θα είναι διαιρεμένη σε 2 τεμάχια ,εξ' ολοκλήρου κατασκευασμένη από στράντζα αλουμινίου 20X20mm καθώς και λαμάκι αλουμινίου 10mmx5mm πάχους 2mm και στρογγυλό λαμάκι Φ8mm.

Τα υλικά φωταγώγησης, φωτιστική γιρλάντα και φωτοσωλήνας LED 230V, καθώς και οι πιστοποιήσεις κατασκευής, περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

Τιμή: 2.700,00€ πλέον ΦΠΑ (ανά τεμάχιο)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2

ΑΡΘΡΟ 4.

ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ ΦΑΝΑΡΙΑ

Τρισδιάστατο κρεμαστό ή Επιτοίχιο παραδοσιακό φανάρι, διαστάσεων περίπου 1,10μ x 0,50μ x 0,40μ., κατασκευασμένο από ειδικό συνθετικό υλικό PET.

Το άνω μέρος του θα είναι σε σχήμα κωνικού κυλίνδρου με ανάγλυφη διακόσμηση γκι σε πράσινο χρώμα και στο μέσον θα είναι λευκό με ανάγλυφο χιόνι. Το μεσαίο τμήμα του θα είναι σε σχήμα ανεστραμμένου κώνου, αποτελούμενου από 6 έδρες σε διάφανο pet που θα διαχωρίζονται μεταξύ τους από ανάγλυφη γραφή που θα παριστάνει μεταλλικό έλασμα σε σκούρο πράσινο χρώμα. Το κάτω μέρος θα απολήγει σε μύτη με ανάγλυφη διακόσμηση σε μαύρο χρώμα.

Το φανάρι θα αποτελείται από δυο ίσα κατακόρυφα και όμοια μέρη τα οποία θα έχουν την δυνατότητα να βιδώνονται και να εφάπτονται απολύτως χωρίς κανένα κενό και θα είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί είτε με τα 2 τμήματα ενωμένα ως 3διάστατο διακοσμητικό είτε με 2 ανεξάρτητα αυτοτελή ημίσεια τμήματα ως επιτοίχιο διακοσμητικό.

Τιμή: 428,00€ πλέον ΦΠΑ (ανά τεμάχιο)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 14

ΑΡΘΡΟ 5.

ΣΕΤ ΦΩΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ ΔΕΝΔΡΩΝ 200 LED 24V ΜΕ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ AC/DC 24/230V

Σετ 2 τεμαχίων Φωτιστικής γιρλάντας 24V με 100 μικρολαμπτήρες LED/τεμάχιο 6mm, χρώματος θερμού λευκού (80 led) με λευκό φλάσιγκ (20 led), καουτσούκ καλώδιο μήκους 10m χρώματος σκούρο πράσινο. Επεκτεινόμενη έως 10 σειρές, με μετασχηματιστή AC/DC 30W και τερματικό φως παροχής. Οι πιστοποιήσεις κατασκευής και κατασκευαστή περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ AC/DC 24V/230V

Μετασχηματιστής AC/DC 24V/230V, 60 & 100Watt, IP65 κατάλληλος για τροφοδοσία φωτισωλήνα και φωτιστικής γιρλάντας LED 24V. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένος για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65, κατάλληλος για εξωτερική χρήση και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2015.

Θα υποβληθεί ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ που θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & Δοκιμή Ελέγχου βάσει του προτύπου EN 61347-2-13

Τιμή: 150,00€ πλέον ΦΠΑ (ανά τεμάχιο)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20

ΑΡΘΡΟ 6.

ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΕΝΔΡΩΝ 1.300 LED ,24V ΜΕ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ AC/DC 24/230V

Φωτιστική γιρλάντα LED σταθερού φωτισμού, μήκους 30μ με 1.300 LED 3mm σε χρώμα θερμό λευκό, παλμικού φωτισμού με παλλόμενο μπλε LED ,απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη, κατανάλωσης περίπου 10Watt με δυνατότητα επέκτασης τα 60m και τάση λειτουργίας AC/DC 230/31Volt, 960Ma, IP 67. Το φως του led θα έχει γωνία διάχυσης 3600 και το καλώδιο θα είναι PVC σε χρώμα σκούρο πράσινο. Ανά 2 τεμάχια θα συνοδεύονται από μετασχηματιστή AC/DC 20Watt ,IP44 .

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ AC/DC 24V/230V

Μετασχηματιστής AC/DC 24V/230V, 60 & 100Watt, IP65 κατάλληλος για τροφοδοσία φωτισωλήνα και φωτιστικής γιρλάντας LED 24V. Θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένος για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65, κατάλληλος για εξωτερική χρήση και το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο με ISO 9001:2015.

Θα υποβληθεί ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ /ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ που θα συνοδεύεται από πιστοποιητικά ISO 9001:2015 & Δοκιμή Ελέγχου βάσει του προτύπου EN 61347-2-13

Η φωτιστική γιρλάντα θα φέρει σήμανση CE και θα είναι κατάλληλη για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Τιμή: 150,00€ πλέον ΦΠΑ (ανά τεμάχιο)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 20

-Οι διαγωνιζόμενοι με την υποβολή της προσφοράς τους, υποχρεωτικά επί ποινή αποκλεισμού, θα υποβάλλουν τα δείγματα:

α) ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Φ13mm σταθερού φωτισμού, σε λευκό χρώμα, 230Volt συνοδευόμενος από φως παροχής IP65.

β) ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΔΕΝΔΡΩΝ 1.300 LED ,24V ΜΕ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗ AC/DC 24/230V

γ) ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΟ ΦΑΝΑΡΙ (Το ένα ήμισυ)

-Οι πιστοποιήσεις κατασκευαστή περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ

1. ΦΩΤΟΣΩΛΗΝΑΣ LED Φ13mm σταθερού ή παλμικού φωτισμού, 230Volt
Φωτοσωλήνας LED μονοκάναλος διαυγής με λεία επιφάνεια χωρίς γραμμώσεις, διαμέτρου Φ13mm με 36 LED / μέτρο, κατανάλωση 3,4Watt/m περίπου και σημείο τομής ανά μέτρο, 230V.

Το χρώμα του PVC θα είναι ιδίου χρώματος με το LED, δηλαδή κόκκινο LED/κόκκινο PVC, πλην του λευκού και θερμού λευκού, που εκτός από λευκό, μπορεί ανάλογα με την επιλογή της υπηρεσίας, να είναι και διάφανο (άχρωμο). Θα είναι εύκαμπτος μεγάλης διάρκειας ζωής 100.000 ώρες συνεχούς λειτουργίας και το PVC του θα είναι διαυγές και λείο. Θα έχει αντοχή σε θερμοκρασίες περιβάλλοντος από -20° C έως +60° C.

Προκειμένου ο φωτισμός του να είναι περιμετρικός και όχι μονόπλευρος, οι μικρολαμπτήρες LED στο εσωτερικό του θα είναι τοποθετημένοι σε οριζόντια θέση παράλληλα με τον άξονα του. Το φως του led θα έχει γωνία διάχυσης 360°.

Δεν θα σβήνει εξ' ολοκλήρου αν ένας ή περισσότεροι λαμπτήρες πάψουν να λειτουργούν.

Ο φωτοσωλήνας θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένος για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65, κατάλληλος για εξωτερική χρήση και σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές & Διεθνείς Οδηγίες και Πρότυπα που περιγράφονται παρακάτω.

2. ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ή ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 230Volt (με καλώδιο καουτσούκ)

Φωτιστική γιρλάντα LED σταθερού ή παλμικού φωτισμού, μήκους 10μ με 100 LED σε διάφορα χρώματα, απόλυτα στεγανοποιημένα με σιλικόνη και διάφανο προστατευτικό κάλυμμα, κατανάλωσης περίπου 6,5Watt και με βαθμό στεγανότητας IP 65-68, τάση λειτουργίας 230Volt. Το φως του led έχει γωνία διάχυσης 360°.

Θα έχουν δυνατότητα επέκτασης σε 20 σειρές ανά παροχή, με βιδωτό τερματικό φινι απόλυτα στεγανό, με καλώδιο καουτσούκ τύπου HO3RN-F 1x0.5mm², καλώδιο παροχής 1,5M τύπου H05RN-F 2x1mm², IP 65.

Το χρώμα του καλωδίου θα είναι στο ίδιο χρώμα με το LED δηλαδή λευκό ή θερμό λευκό LED/λευκό καλώδιο, μπλε LED/μπλε καλώδιο κ.ο.κ.

Η φωτιστική γιρλάντα θα φέρει σήμανση CE και θα είναι πιστοποιημένη για βαθμό προστασίας από σκόνη και νερό IP65, κατάλληλη για εξωτερική χρήση και σύμφωνα με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές & Διεθνείς Οδηγίες και Πρότυπα που περιγράφονται παρακάτω:

ΕΥΡΩΠΑΙΚΕΣ & ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ & ΠΡΟΤΥΠΑ:

ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ

• LVD 2014/35/EU:

IEC 60598-2-1:2020, IEC 60598-1:2014, AMD1:2017 EN 60598-2-1:1989, EN 60598-1:2015 +A1:2018 § 3.6.3.1 EN 60598-2-3:2003 + A1:2011.

• EMC 2014/30/EU:

CISPR 15:2018, IEC 61547:2009, IEC 61000-3-2:2018, IEC 61000-3-3:2013, AMD1:2017, EN 55015:2019/A11:2020, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1:2019

• ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ/ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ

• ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΕΙΚΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΚΟΝΗ ΚΑΙ ΝΕΡΟ: IP 65

ΓΕΝΙΚΑ

Τα είδη διακοσμητικής φωταγώγησης θα είναι πιστοποιημένα με CE για εξωτερική χρήση και θα συνοδεύονται από την αντίστοιχη Δήλωση Συμμόρφωσης CE Εισαγωγέα -Κατασκευαστή.

Μαρούσι 05/05/2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
N. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Αναπληρώτρια
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΖΩΗΣ

Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

A/A
Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

N. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 15/2023

Μελέτη: «Προμήθεια Εορταστικού
Διάκοσμου»
Προϋπολογισμός: 59.999,88€

3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Υλικό προς προμήθεια	Κόστος (€) τιμή/τεμ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Κόστος
1	ΕΠΙΣΤΗΛΟ ΜΠΑΛΑ Φ80	657,00	Τεμ.	35	22.995,00€
2	ΕΝΑΕΡΙΟ ΘΕΜΑ «ΟΥΡΑΝΟ»	2.000,00	Τεμ.	4	8.000,00€
3	ΕΝΑΕΡΙΟ ΘΕΜΑ «ΕΠΙΓΡΑΦΗ ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ»	2.700,00	Τεμ.	2	5.400,00€
4	ΠΑΡΑΔΟΣΙΑΚΑ ΦΑΝΑΡΙΑ	428,00	Τεμ.	14	5.992,00€
5	ΣΕΤ ΦΩΤΙΣΤΙΚΗΣ ΓΙΡΛΑΝΤΑΣ ΔΕΝΔΡΩΝ 200 LED ,24V ΜΕ ΜΕΤΑΣΗΜΑΤΙΣΤΗ AC/DC 24/230V	150,00	Τεμ.	20	3.000,00€
6	ΦΩΤΙΣΤΙΚΗ ΓΙΡΛΑΝΤΑ ΣΤΑΘΕΡΟΥ ή ΠΑΛΜΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ 1300 LED 230Volt (με καλώδιο καουτσούκ)	150,00	Τεμ.	20	3.000,00
				ΣΥΝΟΛΟ	48.387,00 €
				ΦΠΑ 24%	11.612,88 €
				ΣΥΝΟΛΟ	59.999,88€

*Οι ενδεικτικές τιμές ελήφθησαν από την ελεύθερη αγορά κατόπιν έρευνας της Υπηρεσίας.

Μαρούσι 05/05/2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜ. ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Ν. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Αναπληρώτρια ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ &
ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ

Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

A/A
Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

Ν. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΑΡΟΥΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ
& ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΖΩΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: 15/2023

Μελέτη: «Προμήθεια Εορταστικού
Διάκοσμου»
Προϋπολογισμός: 59.999,88€

4.ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια Εορταστικού Διακόσμου» όπως περιγράφεται στη τεχνική έκθεση-τεχνική περιγραφή της παρούσης μελέτης.

ΑΡΘΡΟ 2: ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός που συντάχθηκε από την υπηρεσία ανέρχεται σε **59.999,88€** (συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 24%) και θα βαρύνει τον προϋπολογισμό του Δήμου του οικονομικού έτους 2023 και συγκεκριμένα τον κωδικό **Κ.Α. 35-6691.002**. Ο κωδικός **CPV** είναι **39298900-6** και οι τιμές προέκυψαν μετά από έρευνα αγοράς.

ΑΡΘΡΟ 3: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η διενέργεια του διαγωνισμού και η εκτέλεση της σύμβασης θα γίνουν σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. Τον Νόμο 4412/2016 «Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)».
2. Τις διατάξεις του Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων», όπως σήμερα ισχύει (ΦΕΚ 114/τ.Α'/2006).
3. Τον Ν.3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης» (ΦΕΚ 87/τ.Α'/2010).
4. Το Π.Δ 80/2016 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» (ΦΕΚ

145/τ.Α'/05-08-2016).

5. Τον Ν.3861/2010 (ΦΕΚ 11/τ.Α'/13.7.2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικήτων οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
6. Τον Ν.4152/2013 (ΦΕΚ 107/09.05.2013 τεύχος Α-) «Επείγοντα μέτρα εφαρμογής των νόμων 4046/2012, 4093/2012 και 4127/2013».
7. Τον Ν.4013/2011 (Φ.Ε.Κ. 204 τ. Α'/15-09-2011) «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πρωχευτικός κώδικας) – Προπρωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και άλλες διατάξεις» .
8. Τον Ν.4270/2014 (Φ.Ε.Κ. 143 Α/2014), «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις».
9. Τον Ν. 2690/1999 «Κύρωση Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» όπως ισχύει.
10. Το Π.Δ. 28/2015 (Α'34). «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση στα δημόσια έγγραφα και στοιχεία».
11. Των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

ΑΡΘΡΟ 4: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά έγγραφα κατά σειρά ισχύος για την εκτέλεση της παρούσας μελέτης θα είναι:

1. Το συμφωνητικό.
2. Η Διακήρυξη με τα παραρτήματά της .
3. Η Παρούσα μελέτη της Δ/σης Περιβάλλοντος και Ποιότητας Ζωής.
4. Τυχόν συμπληρωματικές πληροφορίες και διευκρινήσεις που θα παρασχεθούν από την αναθέτουσα αρχή.
5. Η προσφορά του αναδόχου.

ΑΡΘΡΟ 5: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Οι συμμετέχοντες πρέπει να υποβάλουν προσφορά για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών. Το συνολικό ποσό στην προσφορά του προμηθευτή δεν

μπορεί να υπερβαίνει (επί ποινή απόρριψης) το αντίστοιχο συνολικό ποσό, που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

ΑΡΘΡΟ 6. ΤΙΜΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

Η οικονομική προσφορά για κάθε υποψήφιο προμηθευτή θα αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της σχετικής σύμβασης. Συνεπώς, η τιμή μονάδας της προσφοράς για τα προς προμήθεια είδη θα παραμένει σταθερή για όσο θα είναι σε ισχύ η σύμβαση για την παρούσα προμήθεια, δηλαδή μέχρι την ολοκλήρωση και της τελευταίας παράδοσης των προς προμήθεια ειδών σύμφωνα με ότι προβλέπεται στην παρούσα μελέτη.

ΑΡΘΡΟ 7. ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι τουλάχιστον ως και 2 μήνες μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης.

Η/Οι εγγύηση/εις καλής εκτέλεσης επιστρέφεται/ονται στο σύνολό του/ς μετά από την ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του συνόλου του αντικειμένου της σύμβασης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου. Αν τα αγαθά

είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αποδεσμεύονται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου. Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

ΑΡΘΡΟ 8 . ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ -ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟ

Μετά την επέλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, το αρμόδιο τμήμα του Δήμου προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης, αφού ο ανάδοχος καταθέσει την εγγύηση καλής εκτέλεσης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόκληση, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του (αν προβλέπεται από τη παρούσα διακήρυξη) και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του Ν.4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε σαράντα (40) ημέρες από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού, με δυνατότητα επιμήκυνσης της χρονικής διάρκειας κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού, μετά από σχετική έγκριση του αρμόδιου οργάνου.

Σε περίπτωση μη ολοκλήρωσης του οικονομικού αντικειμένου κατά την παραπάνω διάρκεια, ο Δήμος δύναται να επεκτείνει την χρονική διάρκεια της σύμβασης μέχρι την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου και για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο από το αρχικό συμβατικό χρόνο, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής, είτε από αίτημα του προμηθευτή πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου.

ΑΡΘΡΟ 9 . ΧΡΟΝΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΤΡΟΠΟΣ – ΤΟΠΟΣ

Η Διάρκεια της σύμβασης θα είναι **40 ημέρες** από την υπογραφή του συμφωνητικού (ή την απόφαση ανάθεσης αν δεν απαιτείται συμφωνητικό) ή

μέχρι εξάντλησης του συμβατικού ποσού ή αντικειμένου , με δικαίωμα παράτασης κατόπιν συμφωνίας των δύο μερών, χωρίς καμία αλλαγή των όρων που θα αναφέρονται στη σύμβαση καθώς και χωρίς αύξηση του συμβατικού αντικειμένου και ποσού.

Αν λήξει η συνολική διάρκεια της σύμβασης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, αν λήξει η παραταθείσα, κατά τα ανωτέρω, διάρκεια, χωρίς να υποβληθούν στην αναθέτουσα αρχή τα παραδοτέα της σύμβασης, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

Η παραλαβή και η φύλαξη των προϊόντων της προμήθειας θα γίνει κατόπιν συνεννόησης του αρμοδίου τμήματος, του επιβλέποντος της σύμβασης και του προμηθευτή σε ασφαλή και κατάλληλα διαμορφωμένο κοντέινερ που βρίσκεται σε περιφραγμένο χώρο στο Αμαξοστάσιο του Δήμου στο ΟΑΚΑ, επί της οδού Πιπταρά.

ΑΡΘΡΟ 10. ΠΛΗΜΜΕΛΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑ

Εάν διαπιστωθεί ότι τα προς προμήθεια είδη δεν πληρούν τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης (υποβαθμισμένα ή αλλοιωμένα), τότε εφαρμόζονται οι προβλεπόμενες διατάξεις του Ν.4412/2016

ΑΡΘΡΟ 11. ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΜΕ ΤΙΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ – ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.

1.Υπεύθυνη δήλωση του Ν. 1599/86, ψηφιακά υπογεγραμμένη, στην οποία θα δηλώνει ότι:

-Έλαβε γνώση των όρων της σχετικής μελέτης και διακήρυξης, τους οποίους και αποδέχεται πλήρως και η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με αυτές. Θα προβεί στη μεταφορά των υπό προμήθεια ειδών (χωρίς επιπλέον κόστος). Τα υπό προμήθεια είδη, φέρουν όλες τις προβλεπόμενες πιστοποιήσεις των κατασκευαστών και θα τα προσκομίσει όποτε του ζητηθούν και τέλος θα είναι σύμφωνα με τα τεχνικά χαρακτηριστικά αυτών που περιγράφονται στη σχετική μελέτη.

2. Πιστοποιήσεις:

- ISO-9001:2015 για το Σύστημα διαχείρισης ποιότητας στον σχεδιασμό, κατασκευή και εμπορία φωτιστικών ειδών εορταστικού διακόσμου, εσωτερικού και εξωτερικού χώρου, που θα έχει εκδοθεί από διαπιστευμένο φορέα προς τούτο φορέα.
- ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΕΓΓΡΑΦΗΣ στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών

Και επιπλέον τις παρακάτω Πιστοποιήσεις Κατασκευής:

- LVD 2014/35/EU:
IEC 60598-2-1:2020, IEC 60598-1:2014, AMD1:2017 EN 60598-2-1:1989, EN 60598-1:2015 +A1:2018 § 3.6.3.1 EN 60598-2-3:2003 + A1:2011.

- EMC 2014/30/EU:
CISPR 15:2018, IEC 61547:2009, IEC 61000-3-2:2018, IEC 61000-3-3:2013, AMD1:2017, EN 55015:2019/A11:2020, EN 61547:2009, EN 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ CE, RoHS ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗ/ΕΙΣΑΓΩΓΕΑ
- ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΔΕΙΚΤΗ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΣΚΟΝΗ ΚΑΙ ΝΕΡΟ: IP 65

ΑΡΘΡΟ 12. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η εκτέλεση και παραλαβή της προμήθειας θα γίνει σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις του Ν.4412/2016.

Ο ανάδοχος, με δική του μέριμνα και έξοδα, οφείλει να παραδώσει και να εγκαταστήσει τα είδη στον Δήμο Αμαρουσίου, σε χρόνο και στους χώρους που θα υποδειχτούν από την αρμόδια υπηρεσία, συνοδευόμενα από τα νόμιμα παραστατικά.

Η παράδοση των ειδών θα γίνεται τμηματικά, σύμφωνα με τις προκύπτουσες ανάγκες της υπηρεσίας και εντός επτά (7) ημερολογιακών ημερών από την έγγραφη ή τηλεφωνική ειδοποίηση των υπεύθυνων των φορέων. Τα υλικά θα παραδοθούν με φροντίδα, παρουσία και έξοδα του προμηθευτή στις εγκαταστάσεις των υπηρεσιών των φορέων.

ΑΡΘΡΟ 13. ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Οι τιμές προσφοράς ή το ποσοστό έκπτωσης δεν υπόκεινται σε καμία αναπροσαρμογή για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

ΑΡΘΡΟ 14. ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν ανταποκριθεί στις συμβατικές του υποχρεώσεις η Υπηρεσία μπορεί να επιβάλλει τις κυρώσεις σύμφωνα με τα άρθρα 72, 203, 207, 213, 218, 220 του Ν.4412/2016.

Η κήρυξη οικονομικού φορέα ως εκπτώτου γίνεται σύμφωνα με το άρθρο 203 και 204 του Ν.4412/2016.

ΑΡΘΡΟ 15: ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ

Κατά την εκτέλεση Δημοσίων συμβάσεων εφαρμόζονται:

- α) οι διατάξεις Ν.4412/2016,
- β) οι όροι της σύμβασης και της μελέτης και

γ) συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας σύμφωνα με το άρθρο 129 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/τ.Α΄/08.08.2016).

Μαρούσι 05/05/2023

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
ΤΟΥ ΤΜ.
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
Ν. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός

Η Αναπληρώτρια
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ
ΖΩΗΣ

Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

A/A
Σπύρος Μπρεκουλάκης
Πτυχ. Πολ. Μηχ/κός MSc

Ν. Χατζηδάκη
Δρ. Αρχιτέκτων Μηχανικός