

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΦΥΛΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΠΡΑΞΗ : ΠΑΙΔΙΚΗ ΧΑΡΑ ΖΕΦΥΡΙΟΥ
ΥΠΟΕΡΓΟ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ
ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ ΠΑΙΔΙΚΗΣ ΧΑΡΑΣ
ΣΤΟ ΣΚΕΠΑΣΤΟ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ Δ.Ε. ΖΕΦΥΡΙΟΥ
ΔΗΜΟΥ ΦΥΛΗΣ
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

CPV: 34991000-0

Υπ αριθμ. 57/2019 Μελέτη

ΤΕΥΧΟΣ 2

ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ - ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

2.1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Οι τεχνικές προδιαγραφές είναι ενδεικτικές, χωρίς τη δυνατότητα αποκλεισμού ισοδύναμων κατασκευών, εφ' όσον αυτό αποδεικνύεται στην προσφορά του κάθε δυνητικού αναδόχου, με κάθε ενδεδειγμένο μέσο και τρόπο, και οι λύσεις που προτείνει πληρούν, κατά ισοδύναμο τρόπο τις παρούσες τεχνικές και λειτουργικές προδιαγραφές και γενικότερα τις απαιτήσεις της παρούσας προμήθειας.

Στον προϋπολογισμό της μελέτης και στις τιμές του εξοπλισμού περιλαμβάνεται:

- κάθε δαπάνη που απαιτείται για την προμήθεια, τοποθέτηση και εγκατάσταση των φωτιστικών μειούμενης ενεργειακής κατανάλωσης της παιδικής χαράς, , σύμφωνα με όσα περιγράφονται αναλυτικά στην παρούσα μελέτη.
- κάθε δαπάνη που απαιτείται, η οποία αν και δεν αναφέρεται ρητά, πλην όμως είναι αναγκαία για την πλήρη, έντεχνη και σύμφωνα προς τους όρους εκτέλεση της προμήθειας και την παράδοση των φωτιστικών σε κατάσταση καλής λειτουργίας.
- η λήψη όλων των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας κατά την εγκατάσταση των ειδών της προμήθειας.

Η τιμή κάθε είδους είναι ενιαία και δεν επηρεάζεται από διάφορα μεγέθη.

Οι διαγωνιζόμενοι θα υποβάλλουν προσφορά για το σύνολο των ειδών.

2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη έλαβε υπόψη τις προϋποθέσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των ΟΤΑ, όπως αυτές καθορίζονται με την Υ.Α. 27934/2014 (Β' 2029) και την Εγκύκλιο 44 Α.Π.30681/2014 του Υπουργείου Εσωτερικών, τροποποιητικών και συμπληρωματικών της Υ.Α. 28492/2009 (Β' 931).

Ο Δήμος Φυλής βρίσκεται στο στάδιο προετοιμασίας εγκατάστασης και πιστοποίησης συμμόρφωσης σε συστήματα, Περιβαλλοντικής Διαχείρισης EN/ISO 14001:2015, ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001:2011 και Διαχείρισης για βιώσιμη ανάπτυξη στις κοινότητες EN/ISO 37101:2016 και με βάση τις ανωτέρω διαδικασίες αξιολογούνται τα χαρακτηριστικά των προϊόντων, διαδικασιών, υπηρεσιών που ενσωματώνονται στις προδιαγραφές των υπό υλοποίηση έργων, προμηθειών και υπηρεσιών, καθώς και σε κριτήρια αξιολόγησης των προμηθευτών και επιχειρήσεων παροχής υπηρεσιών.

Από τη μελέτη του έργου δίδεται βαρύνουσα σημασία στην ενεργειακή διαχείριση των εγκαταστάσεων.

Για το λόγο αυτό απαιτείται **επί ποινή αποκλεισμού**:

2.2.1 Πιστοποιητικά συμμόρφωσης της εταιρίας κατασκευής φωτιστικών σωμάτων

Οι εταιρίες κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων να διαθέτουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001, διαχείρισης Υγείας και Ασφάλειας στο χώρο εργασίας OHSAS 18001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδύναμων στο πεδίο της κατασκευής εξοπλισμού φωτισμού.

2.2.2 Πιστοποιητικά συμμόρφωσης διαγωνιζομένων οικονομικών φορέων

Οι διαγωνιζόμενοι να διαθέτουν πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδύναμων στο πεδίο της επαγγελματικής τους δραστηριότητας

2.2.3. Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού

Τα απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης που θα πρέπει να υποβάλλουν **επί ποινή αποκλεισμού** οι διαγωνιζόμενοι στο **Φάκελο της Τεχνική Προσφοράς** με την προσφορά τους είναι:

- 2.2.3.1. **Υπεύθυνη Δήλωση** του Ν. 1599/1986 όπως εκάστοτε ισχύει, **από τον διαγωνιζόμενο οικονομικό φορέα** που θα απευθύνεται προς το Δήμο Φυλής και θα δηλώνεται ανά προσφερόμενο προϊόν (φωτιστικά, ιστοί κλπ)
- 1) Ο κωδικός παραγωγής – τύπος μοντέλου – χρόνος παραγωγής
 - 2) Η εταιρία κατασκευής και ο τόπος εγκατάστασης της
 - 3) Η συμμόρφωση του προσφερόμενου είδους με τις τεχνικές προδιαγραφές της εγκεκριμένης μελέτης και διακήρυξης
 - 4) Χρόνος εξασφάλισης παροχής ανταλλακτικών (για πέντε (5) έτη τουλάχιστον από την ημερομηνία λήξης των χρόνων Εγγυημένης λειτουργίας της προμήθειας των προσφερομένων ειδών)

2.2.3.2. **Συμπληρωμένο τον Πίνακα Συμμόρφωσης Προσφοράς**

Οι περιεχόμενες απαιτήσεις του Πίνακα Συμμόρφωσης Προσφοράς θα πρέπει να πληρούνται επί ποινή αποκλεισμού. Η στήλη «Παραπομπή τεκμηρίωσης» θα συμπληρώνεται με κάθε πρόσφορη αναφορά (τεχνικά στοιχεία, prospectus, πιστοποιητικά, εκθέσεις δοκιμών, ISO εργαστηρίων πιστοποίησης κλπ) προς προσδιορισμού των δεδομένων που τεκμηριώνουν την εκπλήρωση των απαιτήσεων.

Παράλληλα απαιτείται η προσκόμιση κάθε άλλου στοιχείου που προσδιορίζεται σαν απαιτούμενο στην παρ. 2.3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

Κωδικός Αναφοράς μελέτης	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ
ΤΕΥΧΟΣ 2 ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
2.2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ				
2.2.1	Πιστοποιητικά συμμόρφωσης εταιριών κατασκευής φωτιστικών σωμάτων	ΝΑΙ		
2.2.2	Πιστοποιητικά συμμόρφωσης διαγωνιζομένων οικονομικών φορέων	ΝΑΙ		
2.2.3	Απαιτούμενα Στοιχεία τεκμηρίωσης εξοπλισμού (παρ. 2.2.3.1, 2.2.3.3, 2.2.3.4, 2.2.3.5, 2.2.3.7)	ΝΑΙ		
2.3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ				
2.3.1	Α.Τ.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ. ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΜΕ ΦΙΝΙΡΙΣΜΑ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΚΡΙ, ΙΣΧΥΟΣ (W) 40W ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 4.000 lm			
2.3.1.i.	Περιγραφή	ΝΑΙ		
2.3.1.ii.	Λειτουργικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
2.3.1.iii.	Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής	ΝΑΙ		
2.3.1.iv.	Στοιχεία τεκμηρίωσης	ΝΑΙ		
2.3.1.v.	Τεχνικά χαρακτηριστικά	ΝΑΙ		
2.3.1.vi.	Πιστοποιήσεις – εκθέσεις δοκιμών	ΝΑΙ		
2.3.1.vii.	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ	ΝΑΙ		

- 2.2.3.3 Όταν ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στον διαγωνισμό **δεν είναι ο ίδιος ο κατασκευαστής των τελικών προσφερόμενων φωτιστικών** αλλά έμπορος, απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού να προσκομίσει **συμβόλαιο αντιπροσώπευσης** της εταιρίας κατασκευής τελικών προσφερόμενων προϊόντων (φωτιστικών και λαμπτήρων LED), το οποίο κα εμπεριέχει τον όρο κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς **τον Δήμο Φυλής**

(Municipality of Fyli), οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας που δίνεται ανά προϊόν από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα (επικυρωμένο από αρμόδια αρχή ανά χώρα προέλευσης του κατασκευαστή, το οποίο κα φέρει επίσημη μετάφραση στην Ελληνική από το Υπουργείο Εξωτερικών).

Στην περίπτωση που ο υποψήφιος οικονομικός φορέας στο διαγωνισμό **δεν είναι ο επίσημος αντιπρόσωπος του οίκου κατασκευής των προσφερόμενων φωτιστικών**, απαιτείται επί ποινή αποκλεισμού, η προσκόμιση από αυτόν **επίσημης βεβαίωσης – δήλωσης** κάλυψης απευθείας από τον κατασκευαστή προς τον Δήμο Φυλής (Municipality of Fyli) οποιασδήποτε αστοχίας και αν προκύψει κατά τον χρόνο της εγγύησης καλής λειτουργίας που δίνεται από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα ανά προϊόν.

2.2.3.4 **Βεβαίωση εξυπηρέτησης (Service)** μετά την πώληση προϊόντων καθώς και τεχνικής βοήθειας εκ μέρους του υποψήφιου οικονομικού φορέα, που θα απευθύνεται προς το Δήμο Φυλής.

2.2.3.5 **Εγγυημένη λειτουργία προμήθειας**

Κάθε προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα συνοδεύεται από **γραπτή εγγύηση του κατασκευαστή** για τουλάχιστον 50.000 hrs ωφέλιμου χρόνου ζωής led Chip (συνοδευόμενης από L70 reported) στο τέλος του οποίου η φωτεινή ροή δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% σε θερμοκρασία $T_s \geq 55^\circ \text{C}$ (LM80-08/TM21-11/L70).

Κάθε προσφερόμενο φωτιστικό σώμα θα συνοδεύεται από **γραπτή εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή**, για πενταετή (5) εγγύηση καλής λειτουργίας του συνόλου των μερών του φωτιστικού σώματος ως ενιαίο σύστημα (π.χ. φινίρισμα, κάλυμμα, τροφοδοτικό, βάση στήριξης και κάθε άλλο εξάρτημα ή μέρος που αποτελεί τμήμα του φωτιστικού).

Σε περίπτωση οποιασδήποτε αστοχίας εντός του παραπάνω χρόνου ολικής εγγύησης (5ετίας), τα φωτιστικά και οι λαμπτήρες δεν επισκευάζονται αλλά αντικαθίστανται από νέα.

2.2.3.6. **Δείγματα**

Δεν απαιτείται η προσκόμιση δειγμάτων

2.2.3.7 Στην περίπτωση χρήσης υπερβολάβων από τον υποψήφιο οικονομικό φορέα απαιτείται η προσκόμιση υπεύθυνης δήλωσης του υποψήφιου οικονομικού φορέα στην οποία αναφέρονται τα πλήρη στοιχεία του/των υπερβολάβων καθώς και το τμήμα της σύμβασης που προτίθεται να αναθέσει ως υπερβολαβία σύμφωνα με το άρθρο 58 του ν. 4412/2016.

2.3. ΕΙΔΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η προμήθεια περιλαμβάνει την προμήθεια των παρακάτω ειδών ή ισοδύναμων με αυτά:

2.3.1 Α.Τ.1. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΚΟΡΥΦΗΣ ΕΙΔΙΚΟΥ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ, ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ, ΜΕΓΙΣΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΙΣΧΥΟΣ (W) 40W ΚΑΙ ΕΛΑΧΙΣΤΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΡΟΗΣ 4.200 lm

2.3.1.i. Περιγραφή

Φωτιστικό κορυφής ειδικού αρχιτεκτονικού σχεδιασμού. αλουμινίου, ισχύος (W) 40W και ελάχιστης φωτεινής ροής 4.200 lm

2.3.1.ii. Λειτουργικά χαρακτηριστικά

Τα στοιχεία LED που απαρτίζουν την οπτική μονάδα του φωτιστικού, θα δίνουν ασύμμετρη ή συμμετρική δέσμη κατάλληλη για φωτισμό και θα έχουν ωφέλιμο χρόνο ζωής τουλάχιστον 50.000 ώρες (L70 reported), στο τέλος των οποίων η φωτεινή τους ροή δεν θα πρέπει να έχει υποβαθμιστεί πλέον του 30% σε θερμοκρασία $T_s \geq 55^\circ\text{C}$ (LM80-08/TM21-11/L70). Ο ανωτέρω χρόνος ζωής και μείωσης φωτεινότητας πιστοποιείται από τον κατασκευαστή των στοιχείων LED.

2.3.1.iii. Δομικός σκελετός – υλικά κατασκευής

Θα αποτελείται από

- Κυκλικό δίσκο αλουμινίου διαμέτρου τουλάχιστον 40 εκ. ο οποίος στην κάτω πλευρά θα είναι επίπεδος και στην επάνω καμπυλωτός.
- Στο εσωτερικό του δίσκου θα είναι τοποθετημένη η οπτική μονάδα του φωτιστικού.
- Θα φέρει σταθερούς βραχίονες αλουμινίου, στήριξης του κυκλικού δίσκου στη βάση στήριξης του φωτιστικού.
- Κυλινδρική βάση στήριξης του φωτιστικού στον ιστό

Τόσο η βάση όσο και το άνω τμήμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένα από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο, πλήρως ανακυκλώσιμο. Η σχεδίαση του σώματος θα πρέπει να εξασφαλίζει τη μηχανική αντοχή του φωτιστικού και την αναγκαία απαγωγή θερμότητας κατά τη λειτουργία του ενώ δεν επιτρέπεται η χρησιμοποίηση εξωτερικών ψηκτρών.

2.3.1.iv. Στοιχεία τεκμηρίωσης

Η εταιρία κατασκευής των φωτιστικών σωμάτων θα διαθέτει πιστοποιητικά συμμόρφωσης συστημάτων, διαχείρισης ποιότητας EN/ISO 9001, περιβαλλοντικής διαχείρισης EN/ISO 14001 και ενεργειακής διαχείρισης EN/ISO 50001 ή άλλων ισοδύναμων στο πεδίο της κατασκευής εξοπλισμού φωτισμού.

2.3.1.v. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Συνολική Ισχύς (W)	40W
Ελάχιστη Φωτεινή Ροή (lm)	≥ 4.200 lm
Χρόνος Ζωής LED Chip, (L70 reported) (βάσει LM80-08/TM-21-11/L70 Report του κατασκευαστή των LED Chip) σε θερμοκρασία $T_s \geq 55^\circ\text{C}$	≥ 50.000 hrs
Θερμοκρασία Χρώματος (CCT)	3.700 ~4.300K
Βαθμός Στεγανότητας	$\geq \text{IP66}$
LED Chip CRI	≥ 70
Αντοχή σε κρούση	$\geq \text{IK09}$
Κατηγορία μόνωσης	Class I ή II
AC Τάση Εισόδου	210 - 240 VAC
Συχνότητα εισόδου	50 ~ 60Hz
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-10° έως 50°

2.3.1.vi. Πιστοποιήσεις – εκθέσεις δοκιμών

Το φωτιστικό θα φέρει τουλάχιστον τις κάτωθι πιστοποιήσεις

Οδηγίες, Βαθμοί Προστασίας, Σήμανση,	Σχετικά Πρότυπα Ελέγχου
LV Directive 2014/35/EU	EN 62471, EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62493
EMC Directive 2014/30/EU	EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
RoHS Directive 2011/65/EC	IEC 62321
WEEE Directive 2012/19/EC	
LM-80-08 (αφορά μόνο στα LED Chips των φωτιστικών)	
≥IK09 (αντοχή σε κρούση)	EN 62262
≥IP66 (προστασία έναντι εισχώρησης υγρών και σκόνης)	Βάσει EN 60598 ή EN 60529
ENEC mark	
ISO των Εργαστηρίων Πιστοποίησης ή Εκθέσεων Δοκιμών που αφορούν στα LVD, EMC, RoHS,)	

Οι εκδόσεις όλων των ανωτέρω πρέπει να είναι σε ισχύ την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού

2.3.1.vii ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ – ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ :

Για το/α Εργαστήριο/α διενέργειας μετρήσεων, και Εκθέσεων Ελέγχου συμμόρφωσης με τα Πρότυπα **θα πρέπει να προσκομιστεί**, είτε Διαπίστευση κατά ISO 17025:2005, είτε εξουσιοδότηση - αναγνώριση από τρίτο (όχι του κατασκευαστή) Διεθνή Φορέα Ελέγχων και Πιστοποιήσεων για την ικανότητα του/των εργαστηρίου/ών να διενεργούν τις ζητούμενες μετρήσεις, ελέγχους και Εκθέσεις Δοκιμών.

Το φωτιστικό δεν θα είναι ιδιοκατασκευή, θα είναι αναρτημένο στην επίσημη ιστοσελίδα (site) του κατασκευαστή ή δημοσιευμένο σε επίσημο κατάλογο (prospectus) του εργοστασίου κατασκευής, ο οποίος θα εμπεριέχει τα προσφερόμενα φωτιστικά, και θα αποδεικνύει ότι τα προσφερόμενα είδη είναι από τα κύρια είδη της δραστηριότητας του.

2.3.1.viii. Αξία Προσφοράς

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια του φωτιστικού επί τόπου, τα ειδικά υλικά - μικροϋλικά στήριξης, τα απαιτούμενα εργαλεία, η συναρμολόγησή του. Δεν περιλαμβάνεται η αξία του ιστού.

Μονάδα μέτρησης: Τεμάχιο

Τιμή: Αριθμητικά : 750,00 ευρώ

Ολογράφως: Επτακόσια πενήντα ευρώ

2.3.2. Α.Τ.2. ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ ΕΠΙ ΙΣΤΩΝ.

Περιλαμβάνεται η αποξήλωση των υφιστάμενων, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά των νέων φωτιστικών από τον χώρο αποθήκευσης έως τον χώρο τοποθέτησης. Τα ημερομίσθια και οι ασφαλιστικές εισφορές του εργατοτεχνικού προσωπικού που θα απασχοληθεί για την φορτοεκφόρτωση, μεταφορά, τοποθέτηση, έλεγχο ορθής εφαρμογής, των φωτιστικών, μετά των αντιστοίχων δαπανών εργατικών και υλικών και μικροϋλικών για την τοποθέτηση των φωτιστικών, τη σύνδεση με το δίκτυο ισχυρών ρευμάτων, τις δοκιμές και τη θέση σε κατάσταση καλής λειτουργίας.

Περιλαμβάνονται όλες οι ειδικές κατασκευές, βοηθητικές της εγκατάστασης, και όλα τα μικροϋλικά που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση, π.χ. καλώδια όπως φαίνονται στις λεπτομέρειες, όπως επίσης και όλα τα υλικά για την σωστή εγκατάσταση και λειτουργία των φωτιστικών. Δεν συμπεριλαμβάνεται η εγκατάσταση δικτύου ισχυρών ρευμάτων.

Μονάδα μέτρησης: Κατ' αποκοπίν
Τιμή: Αριθμητικά : 2.000,00 ευρώ
Ολογράφως: Δύο χιλιάδες ευρώ

Ανω Λιόσια 24 - 01 - 2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ελένη Μισαηλίδου
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ανω Λιόσια 24 - 01 - 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

Μαραγκός Νικόλαος
Αρχιτέκτων
Πολιτικός Μηχ/κός