

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 91 / 2025**

«Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού ΔΕ Αμανής 2025»

Αρ. Μελέτης	91 / 2025
Προϋπολογισμός	17.996,33€ με Φ.Π.Α.
Πιστώσεις	ΤΑΚΤΙΚΑ
Κωδικός	20-7135.052
Κωδικός CPV	CPV 34991000-0 Φωτιστικά σώματα υπαίθριων χώρων

Χίος 30-05-2025

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η εκτέλεση της προμήθειας φωτιστικών σωμάτων για τις ανάγκες του δημοτικού φωτισμού της Δ.Ε Αμανής για το έτος 2025, όπως περιγράφεται περιληπτικά παρακάτω αλλά και αναλυτικότερα στο τιμολόγιο της μελέτης.

Τα προς προμήθεια υλικά θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες επέκτασης ή αντικατάστασης προβληματικών ή/και κατεστραμμένων υλικών του δικτύου δημοτικού φωτισμού.

Τα υλικά αυτά επί ποινή αποκλεισμού, θα είναι απολύτως καινούργια και αμεταχείριστα, αρίστης ποιότητας χωρίς κατασκευαστικά ελαττώματα, σύγχρονης τεχνολογίας και κατασκευής σύμφωνα με τις Ευρωπαϊκές νόρμες και θα φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Η προμήθεια προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ο προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των 17.996,33€ με ΦΠΑ, με πιστώσεις από ΤΑΚΤΙΚΑ προϋπολογισμού 2025 στον Κ.Α. 20-7135.052.

Χίος 30-05-2025

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παρθενίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Δρ Κων/νος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α'

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

	Είδος προς προμήθεια	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα προϋπολογι- σθείσα
1	Ιστός φωτισμού παραδοσιακός από χυτοσίδηρο ύψους 3.50 μέτρων	1	τεμ	9
2	Φωτιστικό σώμα τύπου παραδοσιακού φαναριού με μονάδα φωτεινής εκπομπής L.E.D	2	τεμ	9
3	Προβολέας led 500W	3	τεμ	6
4	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού	4	τεμ	30

Χίος 30-05-2025

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παρθενίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α΄ βαθμό

Δρ Κων/νος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α΄

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος προς προμήθεια	Αριθμός Τιμολογίου	Μονάδα	Ποσότητα προϋπολογι- σθείσα	Τιμή Μονάδα ς (€)	Δαπάνη (€)
1	Ιστός φωτισμού παραδοσιακός από χυτοσίδηρο ύψους 3.50 μέτρων	1	τεμ	9	930,00 €	8.370,00 €
2	Φωτιστικό σώμα τύπου παραδοσιακού φαναριού με μονάδα φωτεινής εκπομπής L.E.D	2	τεμ	9	245,00 €	2.205,00 €
3	Προβολέας led 500W	3	τεμ	6	406,58 €	2.439,48 €
4	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού	4	τεμ	30	78,90 €	2.367,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ					15.381,48 €
	Φ.Π.Α. 17%					2.614,85 €
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					17.996,33 €

Χίος 30-05-2025

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παρθενίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Δρ Κων/νος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α'

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1: Ιστός φωτισμού παραδοσιακός από χυτοσίδηρο ύψους 3.50 μέτρων

Χυτοσίδηρος, διακοσμητικός Ιστός με παραδοσιακά σκαλίσματα, τηλεσκοπικής μορφής, με συνδυασμό συναρμολογούμενων χυτοσιδηρών τμημάτων (σπονδύλων) που ενώνονται μέσω κοχλιών ή είναι συγκολλημένοι, δηλαδή προμήθεια, Υλικό: χυτοσίδηρος τύπου EN-GJL-200 κατά DIN EN 1561 με ελάχιστη αντοχή 200MPa.

Προστασία: Οι χυτοσιδηροί σπόνδυλοι θα είναι βαμμένοι ηλεκτροστατικά με πούδρα πολυεστερικών χρωμάτων, με πολυμερισμό στους 200 οC αφού πρώτα η επιφάνεια τους επεξεργαστεί με ατσαλοβολή και βαφή με ειδικό αστάρι δύο συστατικών με βάση τον ψευδάργυρο.. Ο ιστός θα φέρει βαφή χρώματος επιλογής της Υπηρεσίας.

Ο ιστός θα αποτελείται από την κολουροκωνική βάση, την κουκουνάρα, τον κυρίως ιστό και την κεφαλή. Άπαντα τα τμήματα αμιγώς από χυτοσίδηρο και παραδοσιακού τύπου. Το πέλμα έδρασης θα είναι συμπαγής προέκταση της βάσης και σε καμία περίπτωση προσθήκη. Εντός του κυρίως ιστού θα υπάρχει χαλύβδινος ιστός στήριξης, γαλβανισμένος εν θερμό, τηλεσκοπικής διάταξης, τοποθετημένος κατά την χύτευση (όχι επιπρόσθετος) για την μεγαλύτερη αντοχή σε κρούσεις και ανεμοπιέσεις. Στην κεφαλή του ιστού θα μπορεί να προσαρμοστεί παραδοσιακό φωτιστικό σώμα ή να προσαρμοστούν μέσω χυτοσιδηρών βραχιόνων ένα ή δύο παραδοσιακά φωτιστικά σώματα.

Ο ιστός θα φέρει σε απόσταση τουλάχιστον 0,35m από τη βάση του οπή για την τοποθέτηση του ακροκιβωτίου που θα κλείνει με κατάλληλη θυρίδα με πατούρα από χυτοσίδηρο διατομής σχήματος τόξου κύκλου διαμέτρου 4", με πλήρη στεγανότητα

Στην τιμή περιλαμβάνεται και του αγκυρίου έδρασης του φωτιστικού.

Τιμή ενός τεμαχίου 930,00 ευρώ

Άρθρο 11: Φωτιστικό σώμα τύπου παραδοσιακού φαναριού με μονάδα φωτεινής εκπομπής L.E.D

Φωτιστικό σώμα τύπου παραδοσιακού φαναριού με μονάδα φωτεινής εκπομπής L.E.D ισχύος 40W που θα καλύπτει τα τεχνικά κατασκευαστικά χαρακτηριστικά & θα φέρει τα πιστοποιητικά όπως περιγράφονται παρακάτω.

Φωτιστικό σώμα κορυφής σχήματος παραδοσιακού φαναριού, κατάλληλο για αστικό φωτισμό υπαίθριων χώρων. Το φωτιστικό σώμα θα είναι κωνικής τετραγωνικής μορφής κατασκευασμένο από χυτοπρεσαριστό κράμα αλουμινίου, βαμμένο ηλεκτροστατικά με πολυεστερικά χρώματα πούδρας που αντέχουν στην διάβρωση απόχρωσης RAL ή AKZO. Το άνω τμήμα του φωτιστικού θα ανοίγει με άρθρωση.

Το κάλυμμα της οπτικής μονάδας θα είναι περιμετρικό πολυκαρβονικό ή υαλώδες κάλυμμα στο σχήμα του φωτιστικού. Το περιμετρικό κάλυμμα πρέπει να είναι διαφανές.

Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από στοιχεία LED τοποθετημένα επάνω σε πλακέτες PCB (μια ή περισσότερες) και θα έχει ελάχιστη απόδοση 100 Lumen/Watt. Κάθε LED θα φέρει τον δικό του φακό, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από PMMA ή Σιλικόνη. Η μέγιστη ισχύς του φωτιστικού θα είναι 40W. Το φωτιστικό θα παρέχει ασύμμετρο φωτισμό σύμφωνα με την συννημένη φωτοτεχνική μελέτη.

Η Συσχετισμένη Θερμοκρασία Χρώματος (CCT) θα είναι 4.000 οK ο δείκτης χρωματικής απόδοσης CRI 70 ή ανώτερος. Η οπτική μονάδα θα αποτελείται από τουλάχιστον 16 στοιχεία LED (LED chips) σε πλακέτα PCB και θα μπορεί να αντικατασταθεί εύκολα. Κάθε LED θα φέρει τον δικό του φακό, ο οποίος θα είναι κατασκευασμένος από PMMA ή Σιλικόνη.

Το φωτιστικό θα είναι κατάλληλο για συνεχή λειτουργία στην ύπαιθρο, με πλήρη προστασία από τη σκόνη και τη βροχή, στεγανού τύπου IP 66 για την οπτική μονάδα κατά EN 60598 και προστασία έναντι κρούσεων τουλάχιστον IK 08 κατά EN 62262.

Το φωτιστικό θα έχει ηλεκτρική Κλάση μόνωσης II και θα διαθέτει επίσης συσκευή προστασίας έναντι υπερτάσεων εντός του φωτιστικού π.χ. (Varistor κλπ) κατάλληλη να διασφαλίζει προστασία από υπερτάσεις 10kV ή 10kA τουλάχιστον.

Το τροφοδοτικό και τα λοιπά ηλεκτρολογικά μέρη θα είναι συνδεδεμένα σε ειδική αποσπώμενη βάση για ευκολία στην αφαίρεση και την συντήρηση.

Το φωτιστικό θα προσαρμόζεται σε κορυφή ιστού διατομής Φ60.

Η διατήρηση της φωτεινής ροής των μονάδων LED θα πρέπει να πληροί την ακόλουθη προϋπόθεση: $L80B50 \geq 85.000h$

Το φωτιστικό θα έχει την ακόλουθη μορφή:



Πιστοποιήσεις- δηλώσεις συμμόρφωσης

- Επίσημο τεχνικό φυλλάδιο της οικογένειας φωτιστικού στο οποίο αναγράφονται τα χαρακτηριστικά και φωτομετρικά μεγέθη των φωτιστικών σωμάτων που θα εγκατασταθούν
- Εργοστασιακή εγγύηση φωτιστικού κατά ελάχιστο πέντε (5) έτη, δήλωση Νόμιμου εκπροσώπου κατασκευαστή.
- Πιστοποιητικά ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 του εργοστασίου κατασκευής από αναγνωρισμένο φορέα πιστοποίησης.
- Δήλωση Συμμόρφωσης κατά CE η οποία θα περιλαμβάνει συμμόρφωση με: LVD (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS 2011/65/EU.
- Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του φωτιστικού κατά ENEC ή ισοδύναμο (ISO Type 5).
- Έγγραφο/φυλλάδιο φωτομετρικών δεδομένων των φωτιστικών στο οποίο αναγράφονται τα βασικά φωτομετρικά μεγέθη των φωτιστικών

σωμάτων, δηλαδή συνολική ισχύς, απόδοση (lm/W), η φωτεινή ροή (lm), ο χρωματικός κωδικός, πολικό διάγραμμα.

- Φωτομετρική μελέτη όπου το προσφερόμενο φωτιστικό θα πληρεί πλήρως την συνημμένη φωτομετρική μελέτη της Υπηρεσίας.

Τιμή ενός τεμαχίου 245,00 ευρώ

Άρθρο 3: Προβολέας led 500W

Προβολέας γηπέδου led ισχύος 450-500W, θερμοκρασίας χρώματος 4000K, βαθμού προστασίας IP65, φωτεινότητας τουλάχιστον 6000lm, διάρκειας ζωής τουλάχιστον 30.000h. Θα πληρεί τα πρότυπα CE EMC Directive 2014/30/EU - CE LVD Directive 2014/35/EU – RoHS 2 Directive 2011/65/EU- (EU)2015/863- (EU)2017/2102 . Θα συνοδεύεται από εγγύηση 5ετών.

Τιμή ενός τεμαχίου 406,58 ευρώ

Άρθρο 1: Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού

Φωτιστικό σώμα για τοποθέτηση σε στύλους δημοτικού φωτισμού οδών τύπου τοποθέτησης σε βραχίονα Φ48mm και κατάλληλο για εγκατάσταση και λειτουργία σε εξωτερικούς χώρους και κυρίως οδούς. Το σώμα φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο ή κράμα αλουμινίου κατά προτίμηση χρώματος γκρι, διαιρούμενο, ώστε να μπορεί να αντικατασταθεί αν χρειαστεί η φωτεινή πηγή, το τροφοδοτικό ή ο φακός. Η φωτεινή πηγή θα είναι τύπου LED ισχύος από 30 έως 45W και θερμοκρασία χρώματος 4000 Kelvin. Θα είναι φωτεινής απόδοσης άνω των 100lm/W. Θα έχει βαθμό στεγανότητας IP66 και αντοχή σε κρούση IK08. Θα έχει διάρκεια ζωής (L70/B50) τουλάχιστον 50.000h. Η θερμοκρασία λειτουργίας θα κυμαίνεται από -10 - +45°C και θα παρέχεται εγγύηση καλής λειτουργίας 2 ετών.

Τιμή ενός τεμαχίου 78,90 ευρώ

Χίος 30-05-2025

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παρθενίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' βαθμό

Δρ Κων/νος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α'

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο – Αντικείμενο της Προμήθειας

Η συγγραφή αυτή αφορά την προμήθεια του Δήμου Χίου με τίτλο.: «**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού ΔΕ Αμανής 2025**».

Άρθρο 2ο – Διατάξεις που ισχύουν.

Για την παρούσα προμήθεια ισχύουν οι διατάξεις:

- α) Του Ν. 4412/2016 "Δημόσιες συμβάσεις έργων, προμηθειών και υπηρεσιών" όπως τροποποιήθηκε με τον Ν4782/2021
- β) Το Ν. 3463/2006 (Φ.Ε.Κ. Α 114/2006) με τίτλο «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» όπως αυτός ισχύει.
- γ) Του Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α΄/7-6-2010 «Νέα αρχιτεκτονική της αυτοδιοίκησης και της αποκεντρωμένης διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης όπως αυτός ισχύει.
- δ) Του Ν. 4155/2013 (ΦΕΚ Α΄ 120/2013) Εθνικό Σύστημα Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες διατάξεις όπως αυτός ισχύει.

Άρθρο 3ο – Συμβατικά τεύχη

- 1. Το συμφωνητικό.
- 2. Η Διακήρυξη.
- 3. Η Τεχνική Έκθεση
- 4. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΓΣΥ)
- 5. Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων (ΕΣΥ)
- 6. Η Προμέτρηση.
- 7. Ο Προϋπολογισμός
- 8. Η Οικονομική & Τεχνική Προσφορά του αναδόχου

Άρθρο 4ο – Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 50 του Ν.4782/2021.

Άρθρο 5ο – Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η **πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής (για το σύνολο των ειδών της προμήθειας)** και εφόσον η προσφορά είναι σύμφωνη με τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της διακήρυξης.

Άρθρο 6ο – Σύμβαση

Ο ανάδοχος της προμήθειας μετά την κατά τον νόμο έγκριση του αποτελέσματος αυτής, υποχρεούται να προσέλθει σε ορισμένο τόπο και χρόνο, για να υπογράψει τη σύμβαση ως ορίζει η διακήρυξη

Άρθρο 7ο – Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης

Δεν απαιτείται προσκομίστη εγγύηση καλής εκτέλεσης

Άρθρο 8ο – Χρόνος εγγύησης

Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον (1) έτους με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών

Άρθρο 9ο – Χρόνος & τόπος παράδοσης

Ο τόπος παράδοσης των υπό προμήθεια ειδών θα είναι η **αποθήκη του Δήμου Χίου (Πρώην Δημαρχείο Αμανής, Χίος)**. Η διάρκεια της σύμβασης είναι τρεις (3) μήνες.

Άρθρο 10ο – Έκπτωση αναδόχου

Εφόσον υπάρξει αδικαιολόγητη υπέρβαση της συμβατικής προθεσμίας εκτέλεσης της προμήθειας ή ο ανάδοχος δεν συμμορφώνεται προς τις κάθε είδους υποχρεώσεις του, μπορεί να κηρυχθεί έκπτωτος σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκαν με τον Ν4782/2021

Άρθρο 11ο – Πλημμελής κατασκευή

Εάν η κατασκευή και η λειτουργία των υλικών δεν είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζει ελαττώματα ή κακοτεχνίες, ο ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει ή βελτιώσει αυτές, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις .

Άρθρο 12ο – Φόροι, Τέλη, Κρατήσεις

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους βάσει των κείμενων διατάξεων φόρους, τέλη και κρατήσεις, που θα ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α βαρύνει τον Δήμο.

Χίος 30-05-2025

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. Δ. Χίου

Παρθενίδης Κων/νος
Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α΄ βαθμό

Δρ Κων/νος Μπουλάς
Μηχανικός Οικονομίας και Διοίκησης
με βαθμό Α΄

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών
Πληροφορίες: Κων/να Παρθενίδης
Ταχ.Δ/νση: Οινοπίωνος 1, 82 131 Χίος
Τηλέφωνο: 22713-51404

Χίος, _____

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΠΡΟΣΦΕΡΟΝΤΑ

ΕΠΩΝΥΜΙΑ: _____

Δ/νση: _____

Τηλ. επικοινωνίας: _____

e-mail: _____

ΑΦΜ,ΔΟΥ _____

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ:

«Προμήθεια Ηλεκτρολογικού Υλικού ΔΕ Αμανής 2025»

Μετά την με αριθμό πρόσκλησή σας, σχετικά με την υποβολή προσφοράς για την παραπάνω προμήθεια, σας υποβάλλω την ακόλουθη οικονομική προσφορά:

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος προς προμήθεια	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας Προσφοράς	ΔΑΠΑΝΗ	
				ΕΥΡΩ	Συνολική Τιμή Προσφοράς	
					ΕΥΡΩ	
1	Ιστός φωτισμού παραδοσιακός από χυτοσίδηρο ύψους 3.50 μέτρων	τεμ.	9			
2	Φωτιστικό σώμα τύπου παραδοσιακού φαναριού με μονάδα φωτεινής εκπομπής L.E.D	τεμ	9			
3	Προβολέας led 500W	τεμ	6			
4	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού	τεμ	30			
	ΣΥΝΟΛΟ					
	Φ.Π.Α. 17%					
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					

Ο προσφέρων