«Ενεργειακή Αναβάθμιση των Η/Μ Εγκαταστάσεων του Κλειστού Γυμναστηρίου Βαρέων Αθλημάτων»

ΜΕΛΕΤΗ Μ8_2018

Μελέτη 8/2018

Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Λάρισας
Δήμος Φαρσάλων

Αρ. Μελέτης: 8/2018

Μελέτη: Ενεργειακή Αναβάθμιση των Η/Μ Εγκαταστάσεων του Κλειστού Γυμναστηρίου Βαρέων Αθλημάτων

Φορέας: Δήμος Φαρσάλων

Προϋπολογισμός Δαπάνης:

Καθαρή αξία: 31.149,20 €

Φόρος Προστιθέμενης Αξίας: 7.475,80 €

Συνολική Δαπάνη: 38.625,00

Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Λάρισας
Δήμος Φαρσάλων

Έργο: Μελέτη Αναβάθμισης Η/Μ
Φορέας: Δήμος Φαρσάλων
Π/Υ: 31.149,20 + 24% ΦΠΑ
Πηγή: ΕΣΠΑ

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί έπειτα από διεξαγωγή συνοπτικού διαγωνισμού, με κριτήριο ανάθεσης την χαμηλότερη τιμή στο σύνολο των ομάδων. Οι τιμές που περιλαμβάνονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό έχουν ληφθεί από το εμπόριο.

Ο Προϋπολογισμός μελέτης , περιλαμβάνει πλήρη ανάλυση των τεχνικών χαρακτηριστικών των περιγραφόμενων ειδών:

Α/Α	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη
1	φωτιστικά σώματα LED 36 W διαστάσεων 60x60 ενδεικτικού τύπου RC120B LED 34S/840 PSD W60L60.	ΤΜΧ	40	250	10.000
2	Λαμπτήρες LED 36 W	ΤΜΧ	40	15	600
3	φωτιστικά σώματα LED 18 W διαστάσεων 120x30 ενδεικτικού τύπου RC120B LED 34S/840 PSD W30L120	ΤΜΧ	35	230	8.050
4	Λαμπτήρες LED 18 W	ΤΜΧ	35	10	350
5	Λέβητας Φυσικού Αερίου ισχύος 80 kW	ΤΜΧ	1	8.000	8.000
6	Εγκατάσταση του ανωτέρου εξοπλισμού	ΤΜΧ	1	4.149,2	4.149,2
				Σύνολο	31.149,2
				ΦΠΑ	7.475,8
				Σύνολο Δαπάνης	38.625

Φάρσαλα 25/04/2018

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Λιαπής Αναστάσιος
Προϊστάμενος
Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών - Πολεοδομίας

Φάρσαλα 25/04/2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Μήτα Ελένη
Προϊσταμένη
Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας

Ελληνική Δημοκρατία
Νομός Λάρισας
Δήμος Φαρσάλων

Έργο: Μελέτη Αναβάθμισης Η/Μ
Φορέας: Δήμος Φαρσάλων
Π/Υ: 31.149,2 + 24% ΦΠΑ
Πηγή:**Ε.Π."ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ , ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020"**

Τεχνικές Προδιαγραφές

Άρθρο 1°: Αντικείμενο προμήθειας

Η μελέτη αυτή συντάσσεται από το Δήμο Φαρσάλων και αναφέρεται στην στην Ενεργειακή Αναβάθμιση των Η/Μ Εγκαταστάσεων του Κλειστού Γυμναστηρίου Βαρέων Αθλημάτων

Ακολουθεί λεπτομερής τεχνική περιγραφή των αναφερόμενων στον προϋπολογισμό της παρούσης ειδών, όπως ακριβώς αναφέρονται και στον προϋπολογισμό :

<u>Φωτιστικά και Λαμπτήρες Τεχνολογίας LED</u>

- Τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα (40 τμχ) ισχύος 2x18 W θα αντικατασταθούν με φωτιστικά σώματα LED 36 W διαστάσεων 60x60 ενδεικτικού τύπου RC120B LED 34S/840 PSD W60L60.
- Το φωτιστικό θα αποτελείται από μεταλλικό σώμα, που ενσωματώνει τα όργανα λειτουργίας (LED driver), δύο πλακέτες διόδων LED καθώς και γραμμικό αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό κάλυμμα. Επίσης, περιλαμβάνει και συρματόσχοινο ασφαλείας.
- Τα Τεχνικά χαρακτηριστικά των φωτιστικών θα είναι:
  - Βαθμός φωτεινής απόδοσης (L.O.R.): 1.00
  - Φωτεινή ροή φωτιστικού : 3.400 lm
  - Θερμοκρασία χρώματος : 4.000oK
  - Δείκτης χρωματικής απόδοσης : >80
  - Δείκτης θάμβωσης (U.G.R.) : 19
  - Θερμοκρασία λειτουργίας : +10 έως +40oC
  - Κατηγορία στεγανότητας: IP20
  - Κατηγορία αντοχής σε κρούση: IK02
  - Αντοχή καύσης καλωδίων: 850/30 (850°C για 30sec)
  - Τάση τροφοδοσίας : 220-240V/ 50Hz.

- Κλάση μόνωσης : Safety Class I
- Συνολική ισχύς: P = 36W
- Απόδοση φωτιστικού: 96Lm/W
- Dimming : DALI
- Χρόνος ζωής : L80B50 @ 30.000 ώρες
- Διαστάσεις : Μήκος 60εκ, πλάτος 60εκ.
- Πιστοποίηση σύμφωνα με: CE (EN60598, EN55015, EN61547, EN6100-3-(2,3)). Το
- εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001.

- Τα υπάρχοντα φωτιστικά σώματα (35 τμχ) ισχύος 1x18 W θα αντικατασταθούν με φωτιστικά σώματα LED 18 W διαστάσεων 120x30 ενδεικτικού τύπου RC120B LED 34S/840 PSD W30L120.
- Το φωτιστικό θα αποτελείται από μεταλλικό σώμα, που ενσωματώνει τα όργανα λειτουργίας (LED driver), δύο πλακέτες διόδων LED καθώς και γραμμικό αντιθαμβωτικό πολυκαρβονικό κάλυμμα. Επίσης, περιλαμβάνει και συρματόσχοινο ασφαλείας.
- Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των συγκεκριμένων φωτιστικών είναι:
  - Βαθμός φωτεινής απόδοσης (L.O.R.): 1.00
  - Φωτεινή ροή φωτιστικού: 3.400 lm
  - Θερμοκρασία χρώματος: 4.000 ^{o}K
  - Δείκτης χρωματικής απόδοσης: >80
  - Δείκτης θάμβωσης (U.G.R.): 19
  - Θερμοκρασία λειτουργίας: +10 έως +40oC
  - Κατηγορία στεγανότητας: IP20
  - Κατηγορία αντοχής σε κρούση: IK02
  - Αντοχή καύσης καλωδίων: 850/30 (850°C για 30sec)
  - Τάση τροφοδοσίας: 220-240V/ 50Hz.
  - Κλάση μόνωσης: Safety Class I
  - Συνολική ισχύς: P = 36W
  - Απόδοση φωτιστικού: 96Lm/W
  - Dimming : DALI
  - Χρόνος ζωής : L80B50 @ 30.000 ώρες
  - Διαστάσεις : Μήκος 120εκ, πλάτος 30εκ.
  - Πιστοποίηση σύμφωνα με: CE (EN60598, EN55015, EN61547, EN6100-3-(2,3)). Το
  - εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές του λαμπτήρα LED (75 τμχ) θα είναι:

- Βαθμός φωτεινής απόδοσης(L.O.R.): >1,00
- Φωτεινή ροή φωτιστικού : >2.000 lm
- Θερμοκρασία χρώματος : 4.000oK
- Δείκτης χρωματικής απόδοσης : >80
- Δείκτης θάμβωσης (U.G.R.) : 23
- Θερμοκρασία λειτουργίας : +25°C
- Κατηγορία στεγανότητας: IP20
- Αντοχή καύσης καλωδίων: 650/5 (650°C για 5sec)
- Τάση τροφοδοσίας : 220-240V/ 50Hz.
- Κλάση μόνωσης : Safety Class I
- Απόδοση φωτιστικού: 83Lm/W
- Χρόνος ζωής : L80B50 @ 50.000 ώρες
- Διαστάσεις : Κατάλληλο για τοποθέτηση σε οπή 200mm
- Πιστοποίηση σύμφωνα με: CE (EN60598, EN55015, EN61547, EN6100-3-(2,3)). Το εργοστάσιο κατασκευής θα είναι πιστοποιημένο κατά ISO9001.

<u>Καυστήρας Φυσικού Αερίου:</u>

- Θα προμηθευτεί και θα εγκατασταθεί νέος Λέβητας, υψηλής απόδοσης (τουλάχιστον δύο αστέρων), με Πιστοποιητικό "CE".
- Επισημαίνεται ότι ο νέος Λέβητας θα είναι μικροτέρας ονομαστικής ισχύος κατά 30 kW ήτοι 80 kW λόγω της μείωσης των απωλειών από τις παρεμβάσεις αντικατάστασης κουφωμάτων και εσωτερικής θερμομόνωσης της τοιχοποιίας.
- Θα πρέπει να γίνουν οι απαραίτητες ρυθμίσεις και να συμπληρωθεί το σχετικό Φύλλο Ελέγχου Καύσης. Από τις μετρήσεις των καυσαερίων θα πρέπει να προκύψουν οι βέλτιστες τιμές για την θερμοκρασία καυσαερίων (TG), το ποσοστό CO2, την περίσσεια αέρα (λ) και τον βαθμό απόδοσης καύσης (nκ)

<u>Εγκατάσταση του ανωτέρου Εξοπλισμού στο ΚΓΒΑ του Δημοτικού Σταδίου Φαρσάλων</u>

Γενικές απαιτήσεις

1.1. Τα στοιχεία που ζητούνται από την παρούσα μελέτη (τεχνική έκθεση, τεχνικές προδιαγραφές κ.λ.π.) θεωρούνται ουσιώδη και απαράβατα (επί ποινή αποκλεισμού).

1.2. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα είναι καινούργια και αμεταχείριστα, πρόσφατης κατασκευής χωρίς κακοτεχνίες, χωρίς σημάδια ή χτυπήματα στη συσκευασία.

1.3. Όλα τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να πληρούν τις παρούσες προδιαγραφές, καθώς επίσης και όλες τις οδηγίες ΕΕ και ΕΛΟΤ.

1.4. Το προσφερόμενο υλικό να έχει χρόνο ζωής τουλάχιστον 12 μήνες από την ημερομηνία παράδοσης. Με κάθε προσφορά πρέπει να δοθούν τα παρακάτω στοιχεία :

- Πλήρης και αναλυτική περιγραφή των τεχνικών χαρακτηριστικών των προσφερομένων υλικών.
- Οποιοδήποτε επί πλέον στοιχείο μπορεί να συμβάλλει στην σύγκριση και αξιολόγηση των προσφορών

Φάρσαλα 25/04/2018	Φάρσαλα 25/04/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ
Λιαπής Αναστάσιος Προϊστάμενος Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών - Πολεοδομίας	Μήτα Ελένη Προϊσταμένη Τμήματος Τεχνικής Υπηρεσίας