



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Αρ. Μελέτης: 44/2018

«Προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού απαραίτητου για τη λειτουργία του Φ/Β συστήματος και της θέρμανσης pellet σχολικού συγκροτήματος Προφήτη Ηλία»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%

ΠΗΓΗ: ΣΑΤΑ

ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 09111400-4

09331200-0

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού απαραίτητου για την λειτουργία του φωτοβολταϊκού συστήματος και της κεντρικής θέρμανσης με pellet στο σχολικό συγκρότημα 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου και του 2^{ου} Γυμνασίου που στεγάζεται στην περιοχή του Προφήτη Ηλία Καρπενησίου. Το φωτοβολταϊκό σύστημα και η θέρμανση με pellet έχει γίνει στα πλαίσια του έργου «**Εφαρμογή τεχνολογιών ΑΠΕ σε δημοτικά κτίρια του Δήμου Καρπενησίου**» τον Ιούνιο του 2017 και το οποίο περιελάμβανε την προμήθεια και τοποθέτηση ενός (1) φωτοβολταϊκού σύστημα ισχύος 102,5 kw κι ενός (1) λέβητα pellet σε κάθε κτίριο σε αντικατάσταση των υφιστάμενων λεβήτων πετρελαίου. Η προμήθεια θα εκτελεστεί σύμφωνα με τον Ν.4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών» (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) (**ΦΕΚ Α'147/08/08/2016**), τον Ν. 3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (**ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006**), καθώς και με όλες τις διατάξεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας του πρόχειρου διαγωνισμού.

Το προς προμήθεια υλικό θα πρέπει να ανταποκρίνεται, κατά ελάχιστο, στις Τεχνικές Προδιαγραφές που παρουσιάζονται παρακάτω στον πίνακα:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ
1	Καλώδιο 3x70+35 +50Cu	J1VV-R, 3x70+35, Προμήθεια και τοποθέτηση πολύκλωνου συμπιεσμένου αγωγού από ανοπτημένο χαλκό, επικασιτερωμένο (Cu RM compacted Class2/IEC 60228) και διατομής 50mm ² , κατάλληλος για γείωση. Εγκατάσταση από το χώρο των συσσωρευτών του μέχρι τον κεντρικό πίνακα παροχών του 4 ^{ου} Δημοτικού Σχολείου. Πλήρης εγκατάσταση, με στηρίγματα, σχάρες, ηλεκτρολογικές σωληνώσεις, τερματισμοί και κάθε υλικό και μικροϋλικό που θα απαιτηθεί.
2	Βάση Συσσωρευτών	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών βάσεων κατάλληλων για την στήριξη των συσσωρευτών. Θα εγκατασταθούν τρεις (3) βάσεις σε κάθε κτίριο. Οι βάσεις θα είναι δύο επιπέδων και θα είναι κατάλληλες για αντοχή βάρους 7tons η κάθε μία. Ενδεικτικές διαστάσεις: μήκος = 3,00 m, πλάτος = 1,20 m, ύψος = 0,30 m

3	Διαχωριστής ιπτάμενης τέφρας καυσαερίων λέβητα βιομάζας (Κυκλώνας)	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση διαχωριστή ιπτάμενης τέφρας, εγκατεστημένος στη διαδρομή των καυσαερίων μετά τον λέβητα βιομάζας. Ο Διαχωριστής θα είναι κυκλωνικού τύπου, και περιλαμβάνει χοάνη στο κατώτερο σημείο. Ο Διαχωριστής συνδέεται μέσω μονωμένων καπναγωγών με τον λέβητα βιομάζας.</p> <p>Ο διαχωριστής θα πρέπει να επιτυγχάνει κατ' ελάχιστον: Συγκράτηση σωματιδίων στους 200°C: ≈15 μm Βαθμός απόδοσης (κατ' ελάχιστον): 85 % Ενδεικτικές Διαστάσεις: Μήκος Φ800 mm Πλάτος Φ800 mm Ύψος 3500 mm</p> <p>Βάρος περίπου: 1 tn</p>
4	Πυράντοχη θύρα	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας με μηχανισμό επαναφοράς στην κλειστή θέση και κλειδαριά ασφαλείας. Η κάσσα και το θυρόφυλλο είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.</p> <p>Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας.</p> <p>Θα εγκατασταθούν στους χώρους των συσσωρευτών (2 τεμ. στο χώρο του 2^{ου} Γυμνασίου και 1 τεμ. στο χώρο του 4^{ου} Δημοτικού).</p> <p>Θα φέρουν όλα τα πιστοποιητικά πυρασφαλείας.</p> <p>Περιλαμβάνονται όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα, τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ), ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.</p> <p>Ενδεικτικές διαστάσεις : πλάτος 1,00 m, ύψος 2,20 m</p>
5	Σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης για κάθε χώρο ξεχωριστά	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) συστημάτων πυρανίχνευσης και κατάσβεσης, ένα για κάθε χώρο λεβητοστασίου στο 4^ο Δημοτικό και στο 2^ο Γυμνάσιο.</p> <p>Το κάθε σύστημα πυρανίχνευσης αποτελείται από:</p> <p>Πίνακα πυρανίχνευσης για κατάσβεση με μπαταρίες (Κατάσβεση). Θα είναι δύο ζωνών ανίχνευσης, μίας εντολής κατάσβεσης, πλήρης με τροφοδοτικό, φορτιστή, και πίνακα χειρισμού και ελέγχου fire control extinguishing panel.</p> <p>Ανιχνευτής καπνού φωτοηλεκτρικός 2 τεμ. Ανιχνευτής καπνού θερμοδιαφορικός 2 τεμ. Συσσωρευτής 12V 7Ah 4 τεμ. Μπουτόν κατάσβεσης 2 τεμ. Μπουτόν ακυρώσεως 2 τεμ. Φαροσειρήνα 2 τεμ.</p> <p>Οι καλωδιώσεις θα είναι τοποθετημένες σε σωλήνα βαρέως τύπου και το σύστημα θα είναι τύπου crosszone.</p> <p>Ο πίνακας θα φέρει πιστοποίηση CE και θα είναι σύμφωνος με τα πρότυπα EN 54-2 και EN 54-4 (πιστοποιητικό για την Κατάσβεση) EN 12094-1:2003.</p>
6	Σύστημα αυτόματης συλλογής & απομάκρυνσης τέφρας	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος αυτόματης συλλογής & απομάκρυνσης τέφρας το οποίο θα</p>

		<p>περιλαμβάνει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ηλεκτρική πυράντοχη βαλβίδα αυτόματης απομάκρυνσης τέφρας που τοποθετείται στο κατώτερο σημείο του θαλάμου αναστροφής καυσαερίων του λέβητα βιομάζας. • Χοάνη συλλογής τέφρας που καταλήγει στον κοχλία απαγωγής τέφρας από τη εστία καύσης. • Κοχλία απομάκρυνσης τέφρας κατασκευασμένο από χαλυβδοσωλήνα άνευ ραφής και διατομής 4", με πυράντοχο κοχλία και κατάλληλο ηλεκτρομειωτήρα, που θα στηρίζεται σε έδρανα. Ενδεικτικό μήκος: 2,00 m • Δοχείο συλλογής τέφρας, μεταλλικό, τροχήλατο, χωρητικότητας 0,50 m³.
7	Εξωτερική μεταλλική σκάλα με μηχανισμό ασφαλείας	<p>Για πρόσβαση στις στέγες του 3^{ου} Δημοτικού Καρπενησίου θα γίνει προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικής σκάλας, διαιρούμενης, κατασκευασμένη από κοιλοδοκούς 60x40, πλάτους 60εκ, σκαλοπάτια από σωλήνα ή μασίφ άξονα διαμέτρου 20-22 εκ. Η σκάλα θα είναι αναδιπλούμενη προς τα επάνω κατά 2m και θα φέρει μηχανισμό κλειδώματος, ώστε να εμποδίζεται η πρόσβαση από μη εξουσιοδοτημένα άτομα. Από τα 2m και πάνω θα φέρει προστατευτικό κλωβό ασφαλείας για την αποφυγή πτώσεων.</p>
8	Λαμπτήρας	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση λαμπτήρων στην πυλωτή και τους υπόγειους χώρους του 3^{ου} Δημοτικού Καρπενησίου με τα εξής χαρακτηριστικά: Λαμπτήρας LED E27 11W 220-240V Φωτεινή ροή (Φωτιστικό) ≥ 900 lm Ισχύς φωτιστικού ≤ 11 W Χρώμα πηγής φωτός: 830 warm white Τάση εισόδου: 220 V έως 240 V Συχνότητα εισόδου: 50 έως 60Hz Δυνατότητα ρύθμισης της έντασης φωτισμού: Όχι Βαθμός προστασίας από τις εισροές: IP66 [Dust penetration-protected, jet-proof] Αρχ. διορθ. θερμοκρασίας χρώματος: 3000 Τεμάχια: 30</p>
9	Διακόπτης ελέγχου φωτισμού	<p>Προμήθεια και τοποθέτηση διακόπτη λειτουργίας On/ Off/ Auto για Σύστημα Ελέγχου Φωτισμού σε τέσσερις (4) αίθουσες του 3^{ου} Γυμνασίου και σε τέσσερις (4) αίθουσες του 2^{ου} Δημοτικού Καρπενησίου.. Στη λειτουργία Auto γίνεται αυτόματη λειτουργία του αισθητήρα, με το On/Off επιτρέπεται χειροκίνητη λειτουργία. Περιλαμβάνονται εργασίες εγκατάστασης, πλήρεις με βάσεις στήριξης, κλέμες, μικροϋλικά, στηρίγματα, δοκιμές, παράδοση σε λειτουργία. Χρώμα : Λευκό Τεμάχια: 8</p>
10	Πλέγμα προστασίας	<p>Προμήθεια, και τοποθέτηση γαλβανισμένου πλέγματος περίφραξης (Διαστάσεων ανοίγματος {μάτι} 5X10) συγκολλητό ύψους 2-2,5 m, και με πάχος σύρματος 2,5mm, συνολικού μήκους 7m περίπου και ύψους 1,8μ. Θα τοποθετηθεί ώστε να αποφευχθεί κάθε πρόσβαση στο χώρο του Υποσταθμού Μέσης Τάσης του 2^{ου} Γυμνασίου Καρπενησίου. Θα φέρει πόρτα πρόσβασης για τον Πίνακα Μέσης Τάσης</p>

		κατασκευασμένο από το ίδιο πλέγμα. Θα εγκατασταθούν οι απαραίτητοι ορθοστάτες από μεταλλικούς κοιλοδοκούς για τη στήριξή του σε όλο το μήκος.
--	--	---

Η δαπάνη για την προμήθεια προϋπολογίζεται στο ποσό των **24.800,00 €** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%, είναι εγγεγραμμένη στον ΚΑΕ 30.7135.051 του προϋπολογισμού του έτους 2018.

Καρpenήσι, 25 Μαΐου 2018

Ο Συντάξας



Καράμπελας Παναγιώτης
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.



Παπαϊωάννου Γεώργιος
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ.Υ



Παπαδοπούλου Μαρία
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Αρ. Μελέτης: 44/2018

« Προμήθεια συμπληρωματικού
εξοπλισμού απαραίτητου για τη
λειτουργία του Φ/Β συστήματος
και της θέρμανσης pellet σχολικού
συγκροτήματος Προφήτη Ηλία»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%

ΠΗΓΗ: ΣΑΤΑ

ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 09111400-4

09331200-0

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καλώδιο 3x70+35 +50Cu	MM	250,00	14,08	3.520,00
2	Βάση Συσσωρευτών	ΤΕΜ.	6,00	365,00	2.190,00
3	Διαχωριστής ιπτάμενης τέφρας καυσαερίων λέβητα βιομάζας (Κυκλώνας)	ΤΕΜ.	2,00	1.865,00	3.730,00
4	Πυράντοχη θύρα	ΤΕΜ.	3,00	400,00	1.200,00
5	Σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης για κάθε χώρο ξεχωριστά	ΤΕΜ.	2,00	2.000,00	4.000,00
6	Σύστημα αυτόματης συλλογής & απομάκρυνσης τέφρας	ΤΕΜ.	2,00	1.250,00	2.500,00
7	Εξωτερική μεταλλική σκάλα με μηχανισμό ασφαλείας	ΤΕΜ.	1,00	1.200,00	1.200,00
8	Λαμπτήρας	ΤΕΜ.	30,00	16,00	480,00
9	Διακόπτης ελέγχου φωτισμού	ΤΕΜ.	9,00	100,00	900,00
10	Πλέγμα προστασίας	MM	7,00	40,00	280,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ					20.000,00
ΦΠΑ 24%					4.800,00
ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ					24.800,00

Καρπενήσι, 25 Μαΐου 2018

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Ε.

Ο Συντάξας

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ.Υ

Καράμπελας Παναγιώτης

Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός

Παπαϊωάννου Γεώργιος

Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός

Παπαδοπούλου Μαρία

Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Αρ. Μελέτης: 44/2018

« Προμήθεια συμπληρωματικού
εξοπλισμού απαραίτητου για τη
λειτουργία του Φ/Β συστήματος
και της θέρμανσης pellet σχολικού
συγκροτήματος Προφήτη Ηλία»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%

ΠΗΓΗ: ΣΑΤΑ

ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 09111400-4

09331200-0

ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1^ο Αντικείμενο

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η προμήθεια συμπληρωματικού εξοπλισμού απαραίτητου για την λειτουργία του φωτοβολταϊκού συστήματος και της κεντρικής θέρμανσης με pellet στο σχολικό συγκρότημα 3^{ου} Δημοτικού Σχολείου και του 2^{ου} Γυμνασίου που στεγάζεται στην περιοχή του Προφήτη Ηλία Καρπενησίου.

ΑΡΘΡΟ 2^ο Ισχύουσες διατάξεις

Η διάθεση της πίστωσης και η εκτέλεση της προμήθειας θα γίνουν με τη διαδικασία της απευθείας ανάθεσης και σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στους Ν.3852/ΦΕΚ-Α'87/2010, Ν.4412/ΦΕΚ-Α'147/2016, Ν.2690/ΦΕΚ-Α'45/1999, Ν.3861/ΦΕΚ-Α'112/2010, Ν.4013/ΦΕΚ-Α'204/2011, Ν.4250/ΦΕΚ-Α'74/2014, Ν.4270/ΦΕΚ-Α'143/2014, Π.Δ.80/ ΦΕΚ-Α'145/2016, Ν.3463/ΦΕΚ-Α'114/2006 όπως τυχόν έχουν τροποποιηθεί και ισχύουν σήμερα.

ΑΡΘΡΟ 3^ο Προϋπολογισμός – χρηματοδότηση

Η προϋπολογισθείσα δαπάνη ανέρχεται στα 24.800,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και θα βαρύνει τον 30.7135.051 του προϋπολογισμού του Δήμου του οικονομικού έτους 2018.

Άρθρο 4^ο Τόπος εκτέλεσης- Χρόνος παράδοσης-Εγγύηση εξοπλισμού

Τόπος εκτέλεσης της προμήθειας θα είναι ο χώρος των δύο σχολικών μονάδων του συγκροτήματος. Ο κάθε ενδιαφερόμενος θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει το χρόνο παράδοσης (και τοποθέτηση) του εξοπλισμού, ο οποίος δεν θα είναι μεγαλύτερος των δέκα (10) ημερολογιακών ημερών από την υπογραφή της σύμβασης με το Δήμο.

Ο κάθε ενδιαφερόμενος θα προσκομίσει υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα δηλώνει την εγγύηση εξοπλισμού τουλάχιστον δύο (2) έτη μετά την παραλαβή του εξοπλισμού.

ΑΡΘΡΟ 5^ο Τεχνική καταλληλότητα υποψήφιου αναδόχου

Ο κάθε υποψήφιος ενδιαφερόμενος ανάδοχος θα πιστοποιεί επί ποινή αποκλεισμού τα παρακάτω με επίσημα έγγραφα:

Οικονομική Και Χρηματοοικονομική Επάρκεια

Ο κύκλος εργασιών των τριών τελευταίων διαχειριστικών χρήσεων θα πρέπει, ανά έτος, να είναι τουλάχιστον δύο φορές ο συνολικός προϋπολογισμός του αντικειμένου της προμήθειας (χωρίς ΦΠΑ).

Απόδειξη των τεχνικών ή/και επαγγελματικών ικανοτήτων

Α) Πρότυπα εξασφάλισης της ποιότητας

Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει να αποδείξουν ότι τηρούν σύστημα διαχείρισης ποιότητας, περιβαλλοντικής, ασφάλειας & υγείας στην εργασία με την υποβολή των σχετικών πιστοποιητικών (του διαγωνιζόμενου) ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 και OHSAS 18001:2007 αντίστοιχα. Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να έχουν

εκδοθεί από διαπιστευμένους φορείς πιστοποίησης, το δε πεδίο εφαρμογής του πιστοποιητικού ISO 9001:2015 του διαγωνιζόμενου θα πρέπει να είναι συναφές με το αντικείμενο της προμήθειας.

Πιστοποιητικά ISO των οποίων η ισχύς έχει λήξει, δεν γίνονται δεκτά και η αντίστοιχη προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

Ως ελάχιστη απαίτηση θεωρείται οι προσφέροντες να έχουν υποβάλει πιστοποιητικά ποιότητας κατά ISO 9001: 2008 των Προμηθευτών των παρακάτω ειδών:

1. Ηλεκτρολογικό καλώδιο
2. Διαχωριστές Ιπτάμενης Τέφρας
3. Πυράντοχες θύρες
4. Ανιχνευτές πυρκαγιάς, πίνακες πυρανίχνευσης
5. Λαμπτήρες LED
6. Κοχλίας μεταφοράς τέφρας (150°C)

B) Κατάλογο με τις κυριότερες παραδόσεις

Ο προσφέρων πρέπει να υποβάλει κατάλογο με τις κυριότερες παραδόσεις κατά την προηγούμενη του έτους του διαγωνισμού τριετία (έτη: 2015, 2016, 2017), παρόμοιων σε τύπο και χαρακτηριστικά εξοπλισμού με το/τα ζητούμενο/α με μνεία, για κάθε παράδοση, του παραλήπτη, είτε εμπίπτει στο δημόσιο είτε στον ιδιωτικό τομέα, της ημερομηνίας παράδοσης και της αξίας των ειδών. Οι παραδόσεις αποδεικνύονται, εάν ο παραλήπτης ανήκει στον δημόσιο τομέα, είτε με πιστοποιητικά οριστικής παραλαβής είτε με κατάλληλες βεβαιώσεις του εκπροσώπου του Δημόσιου φορέα, τα οποία έχουν εκδοθεί ή θεωρηθεί από την αρμόδια αρχή και στα οποία θα αναφέρεται η ημερομηνία παράδοσης των υλικών και εάν ο παραλήπτης ανήκει στον ιδιωτικό τομέα, με τα αντίστοιχα επίσημα παραστατικά έγγραφα πώλησης.

Εάν η επιχείρηση λειτουργεί ή ασκεί επιχειρηματική δραστηριότητα ή διαθέτει το ζητούμενο από την διακήρυξη προϊόν για χρονικό διάστημα μικρότερο της ως άνω καθοριζόμενης τριετίας, υποβάλλει τον κατάλογο παραδόσεων που έχει πραγματοποιήσει κατά το διάστημα αυτό.

Ο κατάλογος κατά συνέπεια πρέπει να έχει την παρακάτω μορφή:

Υπόδειγμα Καταλόγου Παραδόσεων

a/a	Περιγραφή	Ποσό	Ημερομηνία Παράδοσης	Παραλήπτης
1				
2				
3				

Ως ελάχιστη απαίτηση θεωρείται οι προσφέροντες να έχουν προμηθεύσει και εγκαταστήσει εντός της τελευταίας τριετίας (όπως θα πρέπει να προκύπτει από τον ως άνω κατάλογο):

1. από τρεις (3) τουλάχιστον λέβητες βιομάζας ισχύος 800.000 Kcal/h ή μεγαλύτερων στον συνοδευτικό εξοπλισμό τουλάχιστον του ενός (1) εκ των οποίων θα περιλαμβάνεται τουλάχιστον ένας (1) διαχωριστής ιπτάμενης τέφρας καυσαερίων λέβητα βιομάζας (Κυκλώνας) και τουλάχιστον ένας (1) κοχλίας μεταφοράς τέφρας, θερμοκρασίας τουλάχιστον 150°C με δοχείο συγκέντρωσης και μεταφοράς τέφρας
2. τουλάχιστον τρεις (3) ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις σε παρόμοια έργα (ενεργειακά, βιομηχανικά, κτιριακά, κλιματισμού κλπ) με προϋπολογισμό εκάστου έργου, άνευ ΦΠΑ, τουλάχιστον είκοσι χιλιάδων ευρώ.

Σε περίπτωση που ο υποψήφιος ανάδοχος αποτελεί Ένωση/ Κοινοπραξία, η ως άνω απαίτηση μπορεί να πληρείται αθροιστικά από τα μέλη της Ένωσης / Κοινοπραξίας.

Γ) Οργάνωση και υποστήριξη εξοπλισμού του προσφέροντα

Ως ελάχιστη απαίτηση θεωρείται ο προσφέρων ή εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος του να διαθέτει δομή με συνεργείο για την τεχνική υποστήριξη όλων των συστημάτων της προσφοράς του.

Για το σκοπό αυτό ο προσφέρων θα πρέπει να διαθέτει το παρακάτω τεχνικό προσωπικό:

Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό και αδειούχους εγκαταστάτες ειδικότητας ψυκτικού, ηλεκτρολόγου και υδραυλικού.

Απαιτείται κατ' ελάχιστον η στελέχωση με το παρακάτω προσωπικό του Πίνακα:

α/α	Ειδικότητα	Ελάχιστος Αριθμός
1.	Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ	1
2.	Αδειούχος Ηλεκτρολόγος Εγκαταστάτης	1

ΑΡΘΡΟ 6° Σύμβαση

Για την εκτέλεση της προμήθειας θα υπογραφεί σύμβαση με τον ανάδοχο που ανακηρύχθηκε μειοδότης.

ΑΡΘΡΟ 7° Φόροι-τέλη

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τα τέλη και τις κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Ο Φ.Π.Α. βαραίνει το Δήμο.

Άρθρο 8° Παραλαβή

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια επιτροπή της παραγράφου 3 του άρθρου 221 (άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/2016), όπως τροποποιήθηκε από την περ. 44 του άρθρου 22 του Ν. 4441/16.

Άρθρο 9° CPV

09111400-4 Λαμπτήρες και φωτιστικά εξαρτήματα και **09331200-0** Ηλεκτρολογικό υλικό.

Ο Συντάξας

**Καράμπελας Παναγιώτης
Π.Ε. Μηχανολόγος Μηχανικός**

Καρπενήσι, 25 Μαΐου 2018

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ.

**Παπαϊωάννου Γεώργιος
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**

Θεωρήθηκε
Η Διευθύντρια Τ.Υ.

**Παπαδοπούλου Μαρία
Π.Ε. Πολιτικός Μηχανικός**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΡΥΤΑΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΠΕΝΗΣΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Αρ. Μελέτης: 44/2018

« Προμήθεια συμπληρωματικού
εξοπλισμού απαραίτητου για τη
λειτουργία του Φ/Β συστήματος
και της θέρμανσης pellet σχολικού
συγκροτήματος Προφήτη Ηλία»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 24.800,00 € με Φ.Π.Α. 24%

ΠΗΓΗ: ΣΑΤΑ

ΧΡΗΣΗ: 2018

CPV: 09111400-4

09331200-0

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ (€) ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
1	Καλώδιο 3x70+35 +50Cu	ΜΜ	250,00		
2	Βάση Συσσωρευτών	ΤΕΜ.	6,00		
3	Διαχωριστής ιπτάμενης τέφρας καυσαερίων λέβητα βιομάζας (Κυκλώνας)	ΤΕΜ.	2,00		
4	Πυράντοχη θύρα	ΤΕΜ.	3,00		
5	Σύστημα πυρανίχνευσης και κατάσβεσης για κάθε χώρο ξεχωριστά	ΤΕΜ.	2,00		
6	Σύστημα αυτόματης συλλογής & απομάκρυνσης τέφρας	ΤΕΜ.	2,00		
7	Εξωτερική μεταλλική σκάλα με μηχανισμό ασφαλείας	ΤΕΜ.	1,00		
8	Λαμπτήρας	ΤΕΜ.	30,00		
9	Διακόπτης ελέγχου φωτισμού	ΤΕΜ.	9,00		
10	Πλέγμα προστασίας	ΜΜ	7,00		
				ΑΘΡΟΙΣΜΑ	
				ΦΠΑ 24%	
				ΤΕΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ

ΤΟΠΟΣ - ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

(ΣΦΡΑΓΙΔΑ -ΥΠΟΓΡΑΦΗ)