

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

Η παρούσα έκθεση είναι μια περιγραφή που συνοδεύει τις Τεχνικές Προδιαγραφές για την «Προμήθεια ειδικού εξοπλισμού για το Υποέργο ΙΙ του έργου «Συντήρηση προστασία προβολή συλλογής Γιολδάση».

Ο χώρος που στεγάζει την Πινακοθήκη του Δήμου Καρδίτσας, είναι ένα σύγχρονο κτήριο, που εξυπηρετεί την καταγραφή και τη διαχείριση των συλλογών της και παράλληλα την έκθεση και αποθήκευση των έργων των συλλογών.

Για τη συντήρηση των έργων τέθηκαν οι σχετικές περιβαλλοντικές παράμετροι που πρέπει να εκπληρούνται, όπως:

- α) η ακτινοβολία (υπεριώδης, ορατή και υπέρυθη),
- β) η σχετική υγρασία,
- γ) η θερμοκρασία και
- δ) ο θόρυβος (ακουστικό κλίμα).

Για τους χώρους που βρίσκονται στο 2ο όροφο, (χώρος Διεύθυνσης και χώρος γραμματείας – λογιστηρίου) της Δημοτικής Πινακοθήκης Καρδίτσας όπου θα διατηρούνται έργα, θα πρέπει σύμφωνα με τη σχετική μελέτη η θερμοκρασία να διατηρείται στους 19-22 ° C, και η σχετική υγρασία ως 55-65% ($\pm 2\%$ ημερησίως και $\pm 5\%$ ανά εποχή) .

Για τη διατήρηση αυτών των συνθηκών στους δύο χώρους του 2^{ου} ορόφου θα τοποθετηθεί τοπική κλιματιστική μονάδα, αφυγραντήρες και μεμβράνες αντιυπεριώδους ακτινοβολίας στους υαλοπίνακες για την προστασία και την δημιουργία κατάλληλων περιβαλλοντικών συνθηκών στο χώρο που θα βρίσκονται τα συντηρημένα έργα της συλλογής Γιολδάση.

Με την προμήθεια αυτή πρόκειται να καλυφθούν οι ανάγκες για την προστασία της συλλογής του Δ.Γιολδάση.

Η δαπάνη της προμήθειας θα αντιμετωπιστεί από Το έργο συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης με Κωδικός πράξης ΣΑ: 2011ΕΠ00680012

Ο προϋπολογισμός του έργου ανέρχεται σε 68.462,00 € και αναλύεται ως εξής:

ΥΛΙΚΑ: 55.660,16 €

Φ.Π.Α.23%: 12.801,84 €

Καρδίτσα 1/4/2013

Ο συντάξας



Δημήτριος Κωστάκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΩΝ	A.T.	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ (με ΦΠΑ)
ΟΜΑΔΑ 1 : ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ(Η/Μ)						
	Κλιματιστική μονάδα τύπου αεραγωγού για τοποθέτηση σε οροφή 45.000 btu INVERTER	001	τεμ.	1	3500,00	3.500,00
	Προμήθεια και εγκατάσταση αφυγραντήρων (28LIT/DAY).	002	τεμ.	2	630,08	1.260,16
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1						4.760,16
ΟΜΑΔΑ 2 : ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ						
	Προμήθεια και εγκατάσταση αρθρωτού συστήματος αποθήκευσης πλασιωμένων πινάκων ζωγραφικής	003	τ.μ.	390	110,00	42.900,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2						42.900,00
ΟΜΑΔΑ 3 : - ΗΛΙΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ						
	Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών αντιυπεριώδους ακτινοβολίας UVA-UVB	004	τ.μ.	50	160,00	8.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3						8.000,00
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ (ΟΜΑΔΑ 1+2+3)						55.660,16
Φ.Π.Α.23 %						12.801.84
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						68.462,00

Θεωρήθηκε 2/4/2013
 Η Αναπληρώτρια Προϊστάμενη
 Προγραμματισμού & Ανάπτυξης

 Λαμπρινή Παρθένη
 Πολιτικός Μηχανικός

Καρδίτσα 1/2/2013
 Ο συντάξας

 Δημήτριος Κωστάκης
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

ΑΤ.001

Προμήθεια και εγκατάσταση τοπικής κλιματιστικής μονάδας τύπου αεραγωγού για τοποθέτηση σε οροφή 45.000 btu INVERTER

Η κλιματιστική μονάδα τύπου αεραγωγού θα τοποθετηθεί σε οροφή, που θα περιλαμβάνει εσωτερική μονάδα ενδεικτικού τύπου ARYA 45LA Fujitsu ή αντίστοιχου τύπου, και εξωτερική μονάδα ενδεικτικού τύπου ΑΟΥΑ 45 LA Fujitsu ή αντίστοιχου τύπου ψυκτικής αποδόσεως 12.5 KW και θερμικής 14 KW.

Επίσης θα υπάρχουν δύο στόμια αναρρόφησης αέρα ένα για κάθε χώρο, ένα στόμιο αναρρόφησης νωπού αέρα, τέσσερα στόμια κλιματιστικών δύο για κάθε χώρο μαζί με τους αντίστοιχους αγωγούς flexible, όπως φαίνεται και στο τεύχος τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας, το δίκτυο των σωληνώσεων κατάλληλης διατομής με την αντίστοιχη μόνωση, καθώς και όλα τα υλικά και μικροϋλικά που θα απαιτηθούν για την πλήρη τοποθέτηση και σωστή λειτουργία της. Επίσης περιλαμβάνεται στη τιμή και όλες οι οικοδομικές εργασίες που θα απαιτηθούν, ώστε η τοποθέτηση να είναι λειτουργικά και αισθητικά έντεχνη και η κάλυψη των αεραγωγών με γυψοσανίδα.

Γενικά η μονάδα θα πρέπει να παραδοθεί πλήρης, κατόπιν δοκιμής λειτουργίας και ο ανάδοχος θα πρέπει να αποκαταστήσει τις τυχόν βλάβες στο κτίριο στα σημεία που θα υπάρξουν επεμβάσεις. Επιπλέον λεπτομέρειες στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Τιμή ενός τεμαχίου ευρώ 3.500,00 €
(1 τεμάχιο πλήρους κατασκευής)

(Ολογράφως): τρεις χιλιάδες και πεντακόσια ευρώ

ΑΤ.002

Προμήθεια και τοποθέτηση Αφυγραντήρων (20LIT/DAY)

Προμήθεια και τοποθέτηση αφυγραντήρων (20LIT/DAY), όπως περιγράφετε στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Τιμή ενός τεμαχίου ευρώ 630,08 €

(1 τεμάχιο πλήρους κατασκευής)

(Ολογράφως): εξακόσια τριάντα ευρώ και οχτώ λεπτά.

ΑΤ.003

Προμήθεια και εγκατάσταση αρθρωτού συστήματος αποθήκευσης πλαισιωμένων πινάκων ζωγραφικής .

Σύστημα κυλιόμενων μονάδων ανάρτησης πινάκων σε κατακόρυφα ή ελαφρά κεκλιμένα δικτυωτά πλαίσια διπλής όψης τύπου FOREG 3000 της εταιρείας ASSET Αυστρίας ή SHADE M9000 του εργοστασίου NORDPLAN του ομίλου QUBIQA Δανίας ή άλλου παρεμφερούς.

Το σύστημα θα τοποθετηθεί σε δύο αίθουσες του κτιρίου της Δημοτικής Πινακοθήκης Καρδίτσας

Αποτελείται από κινητές μονάδες διπλής όψης πλάτους τουλάχιστον 0,30 μ. τελικού ύψους 2,35 μ. τουλάχιστον και μήκους 5,00 μ. τουλάχιστον, και από μόνιμες μονάδες στις τυχόν εναπομείνουσες ελεύθερες επιφάνειες της αίθουσας, συνολικής τελικής εκτιθέμενης επιφάνειας περίπου 390 μ² πινάκων.

Οι κυλιόμενες μονάδες διαθέτουν τροχήλατη βάση και κινούνται δεξιά – αριστερά επάνω σε ράγες τοποθετημένες εγκάρσια προς τον άξονά τους, έτσι ώστε να μπορούν να εφάπτονται μεταξύ τους ή να απομακρύνονται αφήνοντας μεταξύ τους ένα κενό διάδρομο εργασίας, τον οποίο ο χρήστης μπορεί να ανοίξει μεταξύ όποιων μονάδων επιθυμεί, έχοντας έτσι πρόσβαση σε όλους τους αναρτημένους πίνακες.

Η κίνηση των κινητών μονάδων επιτυγχάνεται με την περιστροφή ενός χειριστηρίου τιμονιού που βρίσκεται στην πρόσοψη κάθε μονάδας και ενισχύεται από μηχανικό σύστημα μετάδοσης της κίνησης, ώστε για την μετακίνηση μιας ή περισσότερων μονάδων να απαιτείται πολύ μικρή μυϊκή προσπάθεια.

Τα συστήματα έχουν την δυνατότητα ακινητοποίησης και περιορισμού ταλάντωσης.

Τα συστήματα αποτελούνται από δύο τουλάχιστον διπλές ράγες κίνησης, οι οποίες θα πακτωθούν στο δάπεδο απόλυτα αλφαδιασμένες σε οριζόντιο επίπεδο ώστε να μην υπάρχει περίπτωση οι μονάδες να κυλούν μόνες τους λόγω κλίσης.

Για να μην προεξέχουν οι ράγες δημιουργώντας εμπόδιο στην κίνηση του προσωπικού και των τροχήλατων χειραμαξών καθώς και κίνδυνο να πιαστεί κάποιο πόδι μεταξύ φορείου και δαπέδου, θα εγκατασταθεί τόσο μεταξύ των ραγών όσο και σε όλο το χώρο που καλύπτουν οι μονάδες και ο εσωτερικός διάδρομος του συστήματος, πρόσθετο πάτωμα από μελαμίνη πάχους 25 mm στο οποίο οι ράγες θα ενσωματώνονται πλήρως και δεν θα προεξέχουν δίνοντας μια απόλυτα επίπεδη επιφάνεια.

Για τη διευκόλυνση της κυκλοφορίας των χειραμαξών και των χρηστών θα υπάρχει σε όλο το μήκος των συστημάτων μεταλλική ράμπα για την πρόσβαση από τον κεντρικό διάδρομο στο κατά περίπου 3 cm υψηλότερο επίπεδο εργασίας.

Η ανάρτηση των πινάκων γίνεται από το χαλύβδινο πλέγμα των πλαισίων το οποίο κατασκευάζεται από συγκολλημένα μεταξύ τους σύρματα πάχους τουλάχιστον 3 mm τα κάθετα και τα οριζόντια που δημιουργούν κάρναβο με μέγιστο άνοιγμα 50X50 mm. Τα δικτυωτά πλαίσια των μονάδων συναρμολογούνται από τμήματα με ύψος τουλάχιστον 2200 mm και πλάτος 1000 mm τα οποία βιδώνονται μεταξύ τους.

Η μεταφορά του εξοπλισμού μέχρι τον προβλεπόμενο χώρο, η εγκατάστασή τους και η έναρξη της λειτουργίας τους θα γίνει από ειδικευμένο προσωπικό με ευθύνη και δαπάνη του αναδόχου.

Απαιτείται εγγύηση καλής λειτουργίας για τουλάχιστον τρία χρόνια από την παράδοσή τους. Η εγγύηση καλύπτει τόσο τα υλικά και εξαρτήματα, όσο και την εργασία που θα απαιτηθεί για την δωρεάν πλήρη αποκατάσταση εντός εύλογου χρονικού διαστήματος τυχόν ζημίας, ελαττώματος ή ανωμαλίας που θα παρουσιαστεί από οποιαδήποτε αιτία και δεν θα οφείλεται σε μη ορθή χρήση του εξοπλισμού από τον χρήστη ή ανωτέρα βία. Επιπλέον λεπτομέρειες στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση που θα γίνει με την χρήση σκαλωσιάς ή την χρησιμοποίηση γερανού εφόσον απαιτηθεί .

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου διαθέσιμης επιφάνειας πλέγματος για την ανάρτηση πινάκων 110,00 €

(1 τ.μ. πλέγματος για την ανάρτηση πινάκων)

(Ολογράφως): Εκατόν δέκα ευρώ

ΑΤ.004

Προμήθεια και τοποθέτηση μεμβρανών αντιυπεριώδους ακτινοβολίας που θα τοποθετηθούν στους υαλοπίνακες των αιθουσών φύλαξης της συλλογής Γιολδάση.

Οι μεμβράνες που θα τοποθετηθούν στους υαλοπίνακες των αιθουσών φύλαξης της συλλογής Γιολδάση πρέπει να πληρούν τα τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως περιγράφεται στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών. Επιπλέον λεπτομέρειες στο τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση των μεμβρανών που θα γίνει με την χρήση σκαλωσιάς εφόσον απαιτηθεί .

Τιμή ενός τ.μ. ευρώ 160,00 €

(1 τ.μ. πλήρους κατασκευής)

(Ολογράφως): Χίλια τριακόσια ευρώ



Καρδίτσα 1/4/2013
Ο συντάξας



Δημήτριος Κωστάκης
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.