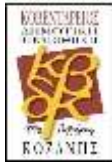


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ	ΦΟΡΕΑΣ:	ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 03/2020	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	1,271.00 €
	ΚΑΕ:	02.10.6673 02.10.7131 02.10.7133 02.10.7135.0001

«Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και εργαλείων για τη συντήρηση και καλύτερη λειτουργία του κτιρίου της ΚΔΒΚ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 1,271.00 € ΕΥΡΩ

**ΚΟΖΑΝΗ
12.05.2020**



Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και εργαλείων για τη συντήρηση και καλύτερη λειτουργία του κτιρίου της ΚΔΒΚ

A. Αντικείμενο - Σκοπός

Με την παρούσα μελέτη προϋπολογισμού 1,271.00 € προβλέπεται η προμήθεια (α) ηλεκτρολογικού υλικού για την αντικατάσταση κατεστραμμένου υλικού, (β) ηλεκτρικών θερμοπομπών για τη θέρμανση συγκεκριμένων χώρων του κτιρίου και (γ) ηλεκτρομηχανικών εργαλείων χειρός για την καλύτερη συντήρηση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού του κτιρίου της ΚΔΒΚ.

Συγκεκριμένα τα προς προμήθεια υλικά περιλαμβάνουν:

- Ρελέ ισχύος ράγας για αντικατάσταση κατεστραμμένου υλικού και
- Μπαλαντέζα 50 μ. με καρούλι μεταλλικό, για διάφορες ηλεκτρολογικές εργασίες στο κτίριο της ΚΔΒΚ,
- ηλεκτρικούς θερμοπομπούς για τη θέρμανση συγκεκριμένων χώρων - γραφείων υπαλλήλων της ΚΔΒΚ, οι οποίοι δε θερμαίνονται επαρκώς,
- Εργαλειοθήκη με διάφορα εργαλεία χειρός,
- Κρουστικό τρυπάνι και δραπανοκατσάβιδο.

Διαδικασία ανάθεσης του έργου προτείνεται να είναι η απευθείας ανάθεση με δημόσια πρόσκληση και κριτήριο κατακύρωσης η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, σύμφωνα με τα προς προμήθεια είδη που παρουσιάζονται στο κεφ. Β και προσδιορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό. Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147 Α΄ 08.08.2016) «Συμβάσεις έργων, προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ) όπως ισχύουν».

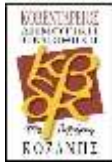
Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός για τις παραπάνω εργασίες ανέρχεται στο ποσό των 1,271.00 €, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%, και θα χρηματοδοτηθεί από πόρους της ΚΔΒΚ σύμφωνα με τις εγκεκριμένες πιστώσεις (ΚΑΕ: 02.10.6673, 02.10.7131, 02.10.7133, 02.10.7135.0001).

Η συγκεκριμένη προμήθεια κατατάσσεται στους ακόλουθους κωδικούς Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV): 39715240-1 «Ηλεκτρικές συσκευές θέρμανσης χώρων», 31681410-0 «Ηλεκτρολογικό υλικό», 44512940-3 «Εργαλειοθήκες», 42652000-1 «Ηλεκτρομηχανικά εργαλεία χειρός».

B. Τεχνικές προδιαγραφές

B.1 Περιγραφή ειδών

Τα προς προμήθεια είδη είναι ρελέ ισχύος ράγας, μπαλαντέζα-καρούλι 50 μ., ηλεκτρικοί θερμοπομποί, εργαλειοθήκη τρέιλερ αλουμινίου με διάφορα εργαλεία, ένα (1) κρουστικό τρυπάνι και ένα (1) δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας. Τα

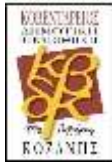


ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΚΟΒΕΝΤΑΡΕΙΟΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ ΚΟΖΑΝΗΣ

προσφερόμενα είδη θα πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, απαλλαγμένα από κάθε κρυπτό και φανερό ελάττωμα. Θα ανταποκρίνονται από κάθε πλευρά στη χρήση και λειτουργία για την οποία προορίζονται και σε καμία περίπτωση δε θα γίνουν δεκτά υλικά δεύτερης ποιότητας.

A/A	Είδος	Ποσότητα	ΚΑΕ	CPV
1	Ρελέ ισχύος ράγας	5	02.10.6673	31681410-0
2	Μπαλαντέζα 50 μ., με καρούλι πλαστικό	1	02.10.7135.0001	31681410-0
3	Επιτοίχιοι θερμοπομποί	4	02.10.7133	39715240-1
4	Εργαλειοθήκη τρέιλερ αλουμινίου με τουλάχιστον 186 τεμ.	1	02.10.7135.0001	44512940-3
5	Κρουστικό τρυπάνι με τσάντα μεταφοράς και τρεις κασετίνες τρυπάνια (μπετόν, μέταλλο, ξύλο) με τουλάχιστον 7 τεμ./κασετίνα	1	02.10.7131	44512940-3
6	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας, επαναφορτιζόμενο με τσάντα μεταφοράς	1	02.10.7131	42652000-1

- Ρελέ ισχύος ράγας:** Τα ρελέ θερμοσυσσωρευτών οφείλουν να διαθέτουν τάση ελέγχου πηνίου 12 VAC/DC, ονομαστική ένταση 20 A, αριθμό επαφών 2NO και αριθμό στοιχείων πλάτους 17,5 mm (ο τύπος των ρελέ θερμοσυσσωρευτών πρέπει να είναι: ESB 20-20N).
- Μπαλαντέζα 50 μ., με καρούλι μεταλλικό:** Μπαλαντέζα - καρούλι μεταλλικό μεγάλο, με καλώδιο 3 x 2.5, μήκους 50 μ. Το υλικό του στροφείου θα είναι μεταλλικό και το καλώδιο θα έχει μήκος 50 μ. Το καλώδιο θα είναι 3 x 2.5 mm², με μέγιστη τάση 250 V, μέγιστη ένταση 16 A και μέγιστη ισχύ 3.200 W. Θα διαθέτει 4 υποδοχές σούκο, λυχνία και πώμα ασφαλείας, εργονομική λαβή για εύκολη μεταφορά και ενισχυμένη μεταλλική πρακτική βάση στήριξης.
- Επιτοίχιοι θερμοπομποί:** Οφείλουν να έχουν ισχύ 2000W (220 - 240V - 50Hz), να διαθέτουν υψηλής ποιότητας αντιστάσεις για γρήγορη θέρμανση και εξοικονόμηση ενέργειας, προστασία από υπερθέρμανση, ψηφιακή ένδειξη θερμοκρασίας δωματίου, ηλεκτρονικό θερμοστάτη χώρου ακριβείας, υψηλή αδιάβροχη προστασία IP24, να μπορούν να τοποθετηθούν επιτοίχια ή/και ελεύθερα με ποδαράκια, να είναι κατάλληλοι για χώρους έως 25 τ.μ., να διαθέτουν συσκευασία με βάση επιτοίχια & Βάση δαπέδου, Βίδες και ούπατ, Ζετή εγγύηση και ελληνικές οδηγίες χρήσης.
- Εργαλειοθήκη τρέιλερ αλουμινίου:** Η εργαλειοθήκη αφορά σε ένα σετ εργαλείων, τοποθετημένα σε αφαιρούμενα ράφια και βαλίτσα αλουμινίου, με τηλεσκοπική λαβή και τροχούς, χάρη στα οποία είναι εύκολο να μεταφερθεί. Οφείλει να περιέχει τουλάχιστον 186 τεμάχια εργαλείων ποιότητας, τοποθετημένα σε ξεκάθαρες θέσεις εργαλείων (γερμανικά κλειδιά, γαλλικό κλειδί, κλειδιά τύπου allen, σετ με καρυδάκια και αντίστοιχο κλειδί, πένες, κατσαβίδια διαφόρων μεγεθών και ειδών, σφυρί, μετροταινία, πολυχρηστικό



μαχαίρι, σφιγκτήρες καλωδίων, τηλεσκοπικός μαγνητικός ανυψωτήρας, ηλεκτρική ταινία, πιστόλι θερμοκόλλας, πλαγιοκόφτης, αλφάδι, κ.λ.π.) και κατασκευασμένα από ανοξείδωτο ατσάλι & C45 CR-V (Χρωμίου-Βαναδίου) υψηλής ποιότητας. Η εργαλειοθήκη οφείλει να είναι κατασκευασμένη από αλουμίνιο.

5. **Κρουστικό τρυπάνι με τσάντα μεταφοράς:** Το κρουστικό τρυπάνι οφείλει να διαθέτει συμπαγή και εργονομικό σχεδιασμό, κρουστικό μηχανισμό για γρήγορη διάτρηση σε δομικά υλικά, αντιολισθητική λαβή για άνετο χειρισμό και βέλτιστο έλεγχο, διακόπτη δεξιόστροφης/αριστερόστροφης κίνησης για εύκολη αλλαγή της κατεύθυνσης εργασίας του εργαλείου, στοπ λειτουργίας κρουστικού τρυπανιού για όλες τις κανονικές εργασίες τρυπήματος και βιδώματος, κλείδωμα του άξονα για γρήγορη και εύκολη αλλαγή εξαρτημάτων, διακόπτη μεταβλητής ταχύτητας με πλήκτρο κλειδώματος για συνεχή εργασία, τροχό προεπιλογής ταχύτητας για τη ρύθμιση της σωστής ταχύτητας για κάθε εργασία, πρόσθετη χειρολαβή, ρυθμιζόμενη χωρίς αυξομειώσεις, για ασφαλή έλεγχο με τα δύο χέρια, εύκολα ρυθμιζόμενο οδηγό βάθους, για την προεπιλογή του βάθους τρυπήματος κατά το άνοιγμα τυφλών οπών. Το κέλυφος γραναζιών οφείλουν να είναι κατασκευασμένα από αλουμίνιο για βέλτιστη απαγωγή της θερμότητας και επιπλέον αντοχή. Οφείλει να διαθέτει αυτόματο μεταλλικό τσοκ 13mm και αυτόματο κλείδωμα άξονα για εξαιρετική συγκράτηση του εξαρτήματος. Ο κινητήρας οφείλει να έχει μέγιστη ισχύ 750 W και να είναι σχεδιασμένος για να αποδίδει ροπή και δύναμη για όλες τις εφαρμογές. Ο ηλεκτρονικός διακόπτης οφείλει να είναι με επιλογή και να επιτρέπει στο χρήστη να προεπιλέγει ταχύτητες για καλύτερο έλεγχο. Η κρουστική δράση πρέπει να είναι κατάλληλη για διάτρηση σε δομικά υλικά. Τέλος, το κρουστικό τρυπάνι οφείλει να έχει εγγύηση τουλάχιστον δύο (2) έτη, να διαθέτει συμπαγή θήκη μεταφοράς και να συνοδεύεται από 3 κασετίνες τρυπάνια με τουλάχιστον 7 τεμ. η καθεμία (μπετόν, μέταλλο, ξύλο).

Χαρακτηριστικά	
Ονομαστική μέγιστη ισχύς:	τουλάχιστον 750 W
Τσοκ:	13 mm
Τύπος τσοκ:	Αυτόματο
Διακόπτης μεταβλητής ταχύτητας:	Ναι
Τάση/συχνότητα (φορτιστής):	220-240 V / 50-60 Hz
Αναστροφή:	Ναι
Μήκος καλωδίου:	2,5 m
Θήκη μεταφοράς:	Ναι
Εγγύηση:	2 έτη

6. **Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας, επαναφορτιζόμενο με τσάντα μεταφοράς:** Το δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας οφείλει να διαθέτει δύναμη και ταχύτητα για διάτρηση σε μέταλλο, ξύλο και για όλες τις εφαρμογές βιδώματος, με διαφορετικά μεγέθη βιδών, δύο (2) μπαταρίες ιόντων λιθίου, μεταβλητή ταχύτητα, αποσπώμενη μπαταρία για γρήγορη και εύκολη αλλαγή της και ασφαλές κούμπωμα, αντιολισθητική μαλακή λαβή και κασετίνα για αποθήκευση του κατσαβιδιού μαζί με τα εξαρτήματά του.



Χαρακτηριστικά	
Τάση:	από 10.8 V και άνω
Τύπος μπαταρίας:	Ιόντων Λιθίου
Μηχανισμός συμπλέκτη:	Ναι
Μαλακή λαβή:	Ναι
2 ταχύτητες:	Ναι
Αναστροφή:	Ναι
Μέγιστη ροπή:	τουλάχιστον 12 / 23 Nm
Κασετίνα:	Ναι
Εγγύηση:	2 έτη

B.2 Παράδοση

Η παράδοση θα γίνει συνολικά χωρίς πρόσθετη επιβάρυνση στο κτίριο της ΚΔΒΚ (Κ. Δαβάκη 9, 501 32 Κοζάνη), μετά από συνεννόηση με τη γραμματεία της υπηρεσίας.

Η παράδοση θα εκτελείται εντός δεκαπέντε (15) εργάσιμων ημερών από την ειδοποίηση (η οποία θα πραγματοποιείται τηλεφωνικά ή εγγράφως) του Αναδόχου. Για τυχόν καθυστερήσεις, ο Ανάδοχος οφείλει να ενημερώσει εγκαίρως την ΚΔΒΚ.

Η δαπάνη μεταφοράς θα βαρύνει τον Ανάδοχο.

B.3 Συσκευασία

Τα προς προμήθεια είδη πρέπει να παραδίνονται συσκευασμένα.

B.4 Εγγύηση καλής λειτουργίας

Όλα τα προμηθευόμενα είδη θα πρέπει να έχουν εγγύηση καλής λειτουργίας και αντοχής.

Σε περίπτωση που κάποιο/κάποια από το/τα προς προμήθεια είδος/είδη δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή παρουσιάσει ελάττωμα κατά τη χρήση του, θα πρέπει να ανταλλάσσεται άμεσα με άλλο.

Σε περίπτωση που περισσότερα από το 15% των υλικών της παράδοσης είναι ελαττωματικά, η ΚΔΒΚ μπορεί, προληπτικά, να επιλέξει να τα επιστρέψει όλα (ή τμήμα τους), προς έλεγχο και αντικατάσταση.

Τυχόν «κρυμμένα» ελαττώματα, τα οποία έχουν ως αποτέλεσμα τη μη σωστή χρήση των ειδών, αφού διαπιστωθούν από την Υπηρεσία, δημιουργούν υποχρέωση του προμηθευτή για αντικατάσταση όλης της λοιπής ποσότητας, καθώς και των ελαττωματικών υλικών που εντοπίστηκαν και χρησιμοποιήθηκαν μερικώς, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση της ΚΔΒΚ.



Γ. Ενδεικτικός προϋπολογισμός

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Δαπάνη
1	Ρελέ ισχύος ράγας	τμχ	5	15.00	75.00
2	Μπαλαντζά 50 μ., με καρούλι πλαστικό	τμχ	1	70.00	70.00
3	Επιτοίχιοι θερμοπομποί	τμχ	4	120.00	480.00
4	Εργαλειοθήκη τρέιλερ αλουμινίου με τουλάχιστον 186 τεμ.	τμχ	1	120.00	120.00
5	Κρουστικό τρυπάνι με τσάντα μεταφοράς και τρεις κασετίνες τρυπάνια (μπετόν, μέταλλο, ξύλο) με τουλάχιστον 7 τεμ./κασετίνα	τμχ	1	160.00	160.00
6	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας, επαναφορτιζόμενο με τσάντα μεταφοράς	τμχ	1	120.00	120.00
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					1,025.00
ΦΠΑ 24%					246.00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ					1,271.00

Ο Εισηγητής
12.05.2020

Η Προϊστάμενος Διεύθυνσης
12.05.2020

Προσυπογραφή
Ιωάννης Παπαδόπουλος

Υπογραφή
Ιωάννα Στεργιοπούλου



ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

Υπόδειγμα Οικονομικής προσφοράς

Προς: Κοβεντάρειο Δημοτική Βιβλιοθήκη Κοζάνης
Έργο: Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού και εργαλείων για τη συντήρηση και καλύτερη λειτουργία του κτιρίου της ΚΔΒΚ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	Μον. Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	Συνολική Δαπάνη
1	Ρελέ ισχύος ράγας	τμχ	5		
2	Μπαλαντέζα 50 μ., με καρούλι πλαστικό	τμχ	1		
3	Επιτοίχιοι θερμοπομποί	τμχ	4		
4	Εργαλειοθήκη τρέιλερ αλουμινίου με τουλάχιστον 186 τεμ.	τμχ	1		
5	Κρουστικό τρυπάνι με τσάντα μεταφοράς και τρεις κασετίνες τρυπάνια (μπετόν, μέταλλο, ξύλο) με τουλάχιστον 7 τεμ./κασετίνα	τμχ	1		
6	Δραπανοκατσάβιδο μπαταρίας, επαναφορτιζόμενο με τσάντα μεταφοράς	τμχ	1		
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ					
ΦΠΑ 24%					
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΦΠΑ					

Κοζάνη,

_____ [ημερομηνία]

_____ [Υπογραφή νόμιμου εκπροσώπου]

_____ [σφραγίδα]