ঢাকা ওয়াসা

নথি নম্বরঃ ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৫-২৬.০৮৫

বিষয়ঃ "Repair & maintenance of 2 set Vacuum fan motor of Clarifier C of SWTP-2, DWASA" কাজের প্রাক্কলন অনুমোদন প্রসঙ্গে।

১। সংযুক্ত ক্রমিক নং ১ থেকে ৪ অনুগ্রহ করে দেখা যেতে সাপাশো ফেজ-২ হতে প্রতিদিন ২২.৫ কোটি লিটার এর অধিক পরিশোধিত পানি ঢাকা মহানগরীতে সরবরাহ করা হয় এবং শুস্ক মৌসুমে প্রি-ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্ট মিটিয়োর এর মাধ্যমে প্রতিদিন ৪৫ কোটি লিটার এর অধিক প্রাক পরিশোধিত পানি সাপাশো ফেজ-১ ও ২ এর কনভেনশনাল ট্রিটমেন্ট প্ল্যান্টে সরবরাহ করা হয়। সাপাশো ফেজ-২ পানি শোধন প্রক্রিয়ার একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ধাপ পালসাটিউব ক্লারিফায়ার, যার প্রধান কাজ Coagulation এবং Flocculation প্রক্রিয়ায় পানির Suspended Solids (Colloids) অপসারণ করে স্বচ্ছ পানি ফিলট্রেশন সিস্টেমে সরবরাহ করা। পানি শোধন প্রক্রিয়ার এই ধাপে সাপাশো ফেজ-২ এ আধুনিক প্রযুক্তির ক্লারিফায়ার ভ্যাকুয়াম ফ্যান মোটর স্থাপন করা হয়েছে যা পালসাটিউব ক্লারিফায়ার এর উচ্চ কর্ম দক্ষতা নিশ্চিত করে। উক্ত ক্লারিফায়ার ভ্যাকুয়াম ফ্যান মোটর এর মাধ্যমে ক্লারিফিকেশন প্রক্রিয়ায় প্রয়োজনীয় কেমিক্যাল মিশ্রিত ইনলেট র ওয়াটার এর পালসেশন নিশ্চিত করে। পালসেশন প্রক্রিয়ায় ক্লারিফাইড ওয়াটার অভারফ্লো চ্যানেল এর মাধ্যমে ফিলট্রেশন সিস্টেম এ স্থানান্তরিত হয় এবং Coagulation ও Flocculation প্রক্রিয়ায় পানির Suspended Solids (Colloids) সমূহ পালসাটিউব এর স্লাজ ব্ল্যাংকেট এ সেটেল হয়, যার ফলে ইনলেট র ওয়াটার এর Suspended Solids (Colloids) অপসারণ করে কাঙ্ক্ষিত মাত্রার পানি পরিশোধন করা সম্ভব হয়। চার (৪) টি পালসাটিউব ক্লারিফায়ার এ Vacuum Fan রয়েছে মোট আট (৮) টি। প্রতিটি Vacuum Fan এর রান আওয়ার ইতিমধ্যে ৬০,০০০ ঘণ্টা পার হয়েছে। রুটিন পর্যবেক্ষণের সময় দেখা গেছে যে, প্রতিটি Vacuum Fan এর noise, vibration & temperature level আগের তুলনায় বেশী, এছাড়াও shaft, coupling & bearing housing ক্ষয়প্রাপ্ত হয়েছে, যা রক্ষণাবেক্ষণ করা প্রয়োজন। পূর্বানুমোদিত দরের ভিত্তিতে প্রাক্কলিত টাকার পরিমাণ ৪,৯৯,৬০০/- (চার লক্ষ নিরানব্বই হাজার ছয়শত) টাকা মাত্র। উক্ত কাজের ব্যয়ভার সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ এর ২০২৫-২৬ অর্থ বৎসরের অনুমোদিত বার্ষিক ক্রয় পরিকল্পনার ক্রমিক নং-১৮৩ ও প্যাকেজ নং- W-88 অনুযায়ী, অর্থাৎ সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ এর ২০২৫-২৬ অর্থ বৎসরের প্রাক্কলিত বাজেট বরাদ্দের পরিচালন ব্যয় উপখাত কোড নং ০১-০৪-০১১ অর্থাৎ পানি ও পয়ঃ শোধনাগার (ওএন্ডএম) খাত হতে বহন করা যেতে পারে।

২। আলোচ্য ক্রয় কার্যক্রমটি পি.পি.আর-২০০৮ এর ৬৩ বিধি মোতাবেক Limited Tendering Method (LTM) এ e-GP প্রক্রিয়ায় সম্পাদন করা হবে। উল্লেখ্য যে, আলোচ্য কাজের দরপত্র আহব্বান, চুক্তি বাস্তবায়ন কাজ সমূহ Executive Engineer, Saidabad Water Treatment Plant, Phase-2 (O&M) Division, Dhaka WASA কর্তৃক সম্পাদিত হবে এবং STD From e- PW2(b) অনুসরণে আলোচ্য কাজের টেন্ডার ডকুমেন্ট তৈরী করা হবে।

৩। এমতাবস্থায়, উপর্যুক্ত অনুচ্ছেদ ১.০ এর বর্ণনার আলোকে ও কর্তৃপক্ষের কাজের স্বার্থে "Repair & maintenance of 2 set Vacuum fan motor of Clarifier C of SWTP-2, DWASA" কাজটি বাস্তবায়নের জন্য উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলন ৪,৯৯,৬০০/- (চার লক্ষ নিরানব্বই হাজার ছয়শত) টাকার প্রাক্কলনের আর্থিক, কারিগরি ও প্রশাসনিক অনুমোদনসহ Limited Tendering Method (LTM) এ e-GP প্রক্রিয়ায় দরপত্র আহবান করে কাজটি সম্পন্ন করার সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারে। **যা অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।**

২৪/০৮/২৫
এইচ এম নূর হক অপু
সিএমএমএস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

AE
২৪/৮/২৫
মোঃ রাকিব হোসেন প্রধান
সহকারী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

EE
২৪/৮/২৫
সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

SE
২৪/৮/২৫
মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।

CE

অনুমোদিত
২৫/০৮/২০২৫
প্রকৌশলী মোঃ আব্দুস সালাম ব্যাপারী
প্রধান প্রকৌশলী
ঢাকা ওয়াসা।

নির্বাহী প্রকৌশলীর দপ্তর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
নথি প্রেরণের নং ১৩৭ তাং ২৪/৮/২৫
স্বাক্ষর :

(8)

Office of the Executive Engineer
Saidabad Water Treatment Plant Phase-2 (O&M)
Dhaka WASA

Bill of Quantities

Subject:- Repair & maintenance of 2 set Vacuum fan motor of Clarifier C of SWTP-2, DWASA

SL No.	Description	Rate Basis	Quantity	Unit	Unit Rate (Taka)	Total Amount (Taka)
1	Dismantling of fan and inspection of blades, housing & shaft	Quotation Rate	2	Job	12,400.00	24,800
2	Cleaning of fan blades and housing with appropriate chemical		2	Job	12,400.00	24,800
3	Dynamic balancing check of fan rotor		2	Job	18,600.00	37,200
4	Lubrication of fan shaft bearing (grease SKF LGMT-3 or equivalent)		2	Job	31,000.00	62,000
5	Dismantling and internal inspection of 11 kW motor, Cleaning of motor windings (dry air blowing & vacuuming)		2	Job	18,600.00	37,200
6	Bearing condition check (sound & vibration check), Re-greasing of motor bearings (2310EK-C3)		2	pair	31,000.00	62,000
7	Insulation resistance (IR) testing using megger, Shaft alignment check & coupling condition inspection		2	Job	18,600.00	37,200
8	Replacement of coupling rubber elements/bush		2	set	31,000.00	62,000
9	Replacement of shaft sleeve H2310		2	No.	31,000.00	62,000
10	Replacement of locating ring FRB 4/110		2	No.	31,000.00	62,000
11	Reassembly of fan-motor set with proper alignment		2	No.	12,400.00	24,800
12	Temporary scaffolding, tools, rigging/lifting as required, Cleaning of work area and disposal of waste materials	L/S	2	Job	1,800.00	3,600
	Total Amount including all Taxes, Tk					**499,600**
Total (In Words): Four Lac Ninety Nine Thousand Six Hundred Only.						

28/08/25
এইচ এম নূর হক অপু
সিএমএমএস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

28/8/25
মোঃ রাকিব হোসেন প্রধান
সহকারী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

28/8/25
সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা