ঢাকা ওয়াসা

নথি নম্বরঃ ৪৬.১১৩.৬৩৫.০০.০০.২০২৫-২৬.০৮৮

বিষয়ঃ "Cleaning, inspection and observation of palsatube clarifier D with vacuum chamber 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 শুষ্ক 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। পানি শোধন প্রক্রিয়ায় মোট ০৪ (চার) টি পালসাটিউব ক্লারিফায়ার "এ", "বি", 'সি', ও 'ডি' রয়েছে। পালসেটর ক্লারিফায়ারের মাধ্যমে প্রায় ৭০ হেকে ৮০ ভাগ পানি পরিশোধিত হয়ে থাকে। ডিভাইডিং চেম্বারের পানিতে ব্যবহৃত প্রসেস কেমিক্যাল এর বিক্রিয়ায় পানিতে বিদ্যমান স্লাজ, ক্লারিফয়ার এরিয়াতে sludge blanket তৈরী হয় এবং ক্লারিফাইড ওয়াটার চ্যানেলের মাধ্যমে পরিবর্তী ধাপ অর্থাৎ ফিল্টারে চলে যায়। ক্লারিফায়ারের তৈরীকৃত sludge blanket এ রিপরবর্তীতে স্লাজ কন্সেনট্রেটর ও কিছু স্লাজ ক্লারিফায়ারের তলানিতে জমা হতে থাকে যাপর্যায়ক্রমে বৃদ্ধি পেতে থাকে। ডিভাইডিং চেম্বার হতে আগত পানি পালসেটর ক্লারিফায়ারের ভ্যাকুয়াম চেম্বারের মাধ্যমে পানিতে পালস তৈরী করে ক্লারিফায়ারের তলানিতে পাইপের মাধ্যমে ক্লারিফায়ারে ডিস্টিবিউশন হয়। সেই কারনে ভ্যাকুয়াম চেম্বারেও স্লাজ জমা হয় এবং পাইপের হোল গুলোতে প্লাস্টিক ও স্লাজ আটকিয়ে বন্ধ হয়ে যায়। ফলে পাইপের হোল গুলো দিয়ে পানি প্রবাহিত হতে না পেরে পাইপের অন্য প্রান্তের ফাকা অংশ দিয়ে অতিরিক্ত প্রেসাবে ক্লারিফায়ার এরিয়াতে পানি ডিস্টিবিউশন হয় বিধায় ক্লারিফায়াবে তৈরীকৃত sludge blanket এর উপর প্রভাব পরে ও ভেঙ্গে গিয়ে ক্লারিফায়ারের স্বাভাবিক কার্যকারিতা কমে যায় এবং পানির টারবিডিটি বৃদ্ধি পায়। সেই কারনে ফিল্টার ব্যাকওয়াস এর পরিমান বৃদ্ধি পায় ও প্রসেস কেমিক্যাল মিশ্রিত পানির অপচয় বৃদ্ধি পায়। ফলে উৎপাদন খরচ বৃদ্ধি সহ পানি উৎপাদন কমে যায়। সেই কারনে প্রতি বছরের ন্যায় ০৪ (চার) টি ক্লারিফায়ার ক্লিনিং, পরিদর্শন, পর্যবেক্ষন ও গ্লাসফাইবার রেইনফোর্সড শীট পরিবর্তন এবং গ্লাসফাইবার রেইনফোর্সড শীট সঠিক ভাবে পূনঃস্থাপন করা প্রয়োজন। পূর্বানুমোদিত দরের ভিত্তিতে প্রাক্কলিত টাকার পরিমাণ ৪,৯৬,৯৭৪/- (চার লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার নয়শত চুয়াত্তর) টাকা মাত্র। উক্ত কাজের ব্যয়ভার সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ এর ২০২৫-২৬ অর্থ বৎসরের অনুমোদিত বার্ষিক ক্রয় পরিকল্পনার ক্রমিক নং-২০১ ও প্যাকেজ নং- W-106 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 "Cleaning, inspection and observation of palsatube clarifier D with vacuum chamber of SWTP-2, DWASA" কাজটি বাস্তবায়নের জন্য উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলন ৪,৯৬,৯৭৪/- (চার লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার নয়শত চুয়াত্তর) 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
এম নূর হক অপু
এমএমএস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

AE
২৪/০৮/২৫
মোঃ রাকিব হোসেন প্রধান
সহকারী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

২৪/০৮/২৫
সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

SE
২৪/০৮/২৫
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
গ্রহণ রেজিস্টার নং ২৫৪ তাং ২৪/০৮/২৫
স্বাক্ষর :

(8)

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

Subject:-Cleaning, inspection and observation of palsatube clarifier D with vacuum chamber of SWTP-2, DWASA.

Bill of Quantities

Sl. No.	Basis of rate	Description of item	Qty	Unit	Unit Rate (Tk.)	Total Amount (Tk.)
1	Approved Rate	Cleaning of Water distribution perforated pipe, algae & other particle from Clarifier, vacuum chamber & sludge concentrator wall & channel by using skilled manpower. As required repair the bottom walls by using cement, sand & concrete etc	1	job	72,780.00	72,780.00
2		Diluting, Removing & measuring all types of condensed sludge, slurry, rubbish from the clarifier bottom side by engaging skilled Labors, and carrying to a safe distance manually and any others way with the supply of all necessary tools, equipment's like d-watering pump motor, bucket, spade, grubber, rope etc & making all safety measures and thereby cleaning the clarifier etc. all complete as per direction of the Engineer-in-Charge. After cleaning works the clarifier washing by high pressure fire pump and Inspection & Observation of the clarifier and accepted by the Engineer-in-charge.	1,200	Cum	150.00	180,000.00
3		Withdrawn the broken sheet from clarifier bottom side and installation the new & old usable glass fiber reinforced sheet by supply of necessary fittings. all complete as per direction of the Engineer-in-Charge	50	Nos	430.00	21,500.00
4		Supply of Anchor Broom Standard with PVC Handle (wall cleaning brush) for wall cleaning purpose. Broom with hard bristles for cleaning stains on wall/floor with standard broom head and PVC/wooden handle. brush size 60 X 230 X 80 mm (D. XL XW) Brand: Thai brush, Origin: Thailand or equivalents.	40	Nos	1,200.00	48,000.00
5		Supply of wire brush with wooden/plastic handle. Origin: China, all complete as per direction of the Engineer-in-Charge.	10	Nos	520.00	5,200.00
6		Painting of no. clarifier 800 mm dia water incoming & 200 mm dia sludge outgoing M.S pipe by Premium synthetic enamel paint of approved best quality and color delivered from authorized local agent of the manufacturer (Berger robbialac super gloss synthetic enamel/Elite lucky seven/ Aslan apcolipe premium paint or equivalent brand in a sealed container, having high water resistance, high bendability, flexibility property, using thinner applying to metallic surface by brass/roller/spray in two coats over single coat anti-corrosive coating including cleaning, drying, making free from dirt, grease, wax, removing all chalked and scaled materials, all complete in all floors and accepted by the Engineer-in-charge.	1	Job	26,000.00	26,000.00
7		Repairing, servicing & machining polishing of 200mm dia gunmetal butterfly valve disc with necessary material like SS spindle, SS bush etc.	4	Nos	20,034.00	80,136.00
8		Supply of 4inch Polyvinyl Chloride (PVC) suction hose pipe divisional maintenance works, Pipe thickness: 5.80-6.10 mm, Color: Green: Usage/Application: d-watering: Brand: RFL, Gazi/Bengal/Navana/A1: Origin: BD or equivalents	40	meter	1,058.00	42,320.00
9		To complete the installation of clarifier equipment's (MS pipe, cover, different types valve, float switch etc) by the direction of engineer in-charge.	1	job	19,838.00	19,838.00
10	L/S	Related service for site safety	1	job	1,200.00	1,200.00
		Total Amount including all Taxes, Tk=				**496,974**

Taka(In Words): Four Lac Ninety Six Thousand Nine Hundred Seventy Four Only.

28/08/24
এইচ এম নূর হক অপু
সিএমএমএস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

28/8/24
মোঃ রাকিব হোসেন প্রধান
সহকারী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

28/8/24
সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা