ঢাকা ওয়াসা

১। সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগের অনুকূলে ২০২৫-২৬ অর্থ বছরের অনুমোদিত বাজেট বরাদ্দ এবং বার্ষিক ক্রয় পরিকল্পনার অনুলিপি।
২। পূর্ব অনুমোদিত দরের কপি।
৩। আলোচ্য কাজের ক্যালকুলেশন ও প্রাক্কলন।

বিষয়ঃ "Cleaning & maintenance of net bamboo fencing of DND aeration zone 1 at DND canal" কাজের প্রাক্কলন অনুমোদন প্রসংগে।

০১। সংযুক্ত ক্রমিক নং-০১ হতে ০৩ পর্যন্ত অনুগ্রহ পূর্বক দেখা যেতে পারে। ঢাকা ওয়াসার সায়েদাবাদ পানি শোধনাগারের অধীনে প্রায় ৪.৮০ কিলোমিটার ডি এন ডি খাল রয়েছে। ডি এন ডি খাল শীতলক্ষ্যা নদী হতে সায়েদাবাদ পানি শোধনাগারের Raw Water Conveyance এবং Pre-Sedimentation Basin হিসাবে ব্যবহৃত হচ্ছে। শীতলক্ষ্যা নদী হতে "র ওয়াটার ডি এন ডি খালের মাধ্যমে এনে সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-১ ও ফেজ-২ হতে প্রতিদিন প্রায় ৪৫ কোটি লিটার পরিশোধিত ও বিশুদ্ধ পানি ঢাকা মহানগরবাসীদের নিকট সরবরাহ করা হয়। ডি এন ডি খালে ০৪ (চার) টি এরেশন জোনে (প্রতিটি জোনে পাঁচটি করে) মোট ২০ (বিশ) টি এরেটর রয়েছে। যা Pre-nitrification এর জন্য পানিতে অক্সিজেন যোগ করে থাকে। ডিএনডি খাল দুই পার্শ্বের সীমানা প্রাচীর দিয়ে ঘেরা ছিল কিন্তু বর্তমানে সড়ক ও জনপথ অধিদপ্তর খালের রোড সাইডের দেয়াল ভেঙ্গে ঢাকা-সিলেট ০৬ লেনের মহাসড়ক নির্মাণ করছে এবং কান্ট্রি সাইডের দেয়ালের উচ্চতা কম হওয়ায় এলাকাবাসী দেয়ালের উপর দিয়ে ময়লা-আবর্জনা, পঁচা বর্জ্য, তাদের দৈনন্দিন জীবনের ব্যবহৃত দ্রব্যের অব্যবহৃত অংশ যেমন পলিথিন, কাগজ, ডাবের খোসা, ছেড়া জুতা, ককশীট উন্মুক্ত ডিএনডি খালের ভিতরে ফেলে দেয়। ফলে উক্ত ময়লা আর্বজনা পঁচে পানি দূষিত করে এবং পানির অক্সিজেনের মাত্রাও হ্রাস করে। পানিতে দ্রবিভূত অক্সিজেনের মাত্রবৃদ্ধির জন্য এরেটর জোন স্থাপন এবং কলাবতি চাষ করা হয়। ডিএনডি খালের দুই পাশে গড়ে উঠা শিল্প-কারখানার প্লাস্টিক, রাবার, জুতা, পাইপ প্রভৃতি শিল্প বর্জ্য খালে ফেলা হচ্ছে। কিন্তু ময়লা-আবর্জনা যেমন পলিথিন, কাগজ, ডাবের খোসা, ছেড়া জুতা, ককশীট ইত্যাদি অপচনশীল বর্জ্য অনবরত পানির স্রোতের সাথে আসতে থাকে এবং এরেটরের ইম্পেলারে আটকে যায়। ফলে মোটর অতিরিক্ত গরম হয়ে বন্ধ হয়ে যায় এবং Pre-nitrification প্রক্রিয়াটি বাধাগ্রস্থ হয় বিধায় ডিএনডি খালের ০৪ (চার) টি এরেশন জোন- ১, ২, ৩ ও ৪ এর সামনে "ভি আকৃতির বাঁশ ও নেট স্থাপন করা হয়েছে। এছাড়া মৃধাবাড়ীর টুইন বক্স কালভার্ট এর সামনে ২ (দুই) টি ম্যানুয়াল স্ক্রীন বিদ্যমান। উক্ত স্ক্রীনের সামনে নেট ও বাঁশের ফেন্সিং রয়েছে। ডিএনডি খালের পানির সাথে বিভিন্ন ভাসমান ময়লা-আবর্জনা নেট ও ম্যানুয়াল স্ক্রীনে আটকে যায় এবং পানির স্বাভাবিক প্রবাহে বিঘ্ন ঘটায়। কাজেই একটি নির্দিষ্ট সময় অন্তর অন্তর আটকে যাওয়া ময়লা-আবর্জনা ডুবুরি দিয়ে পরিষ্কার করা গেলে খালের মধ্যে পানির প্রবাহ ও গুণগত মান ভাল হবে। এছাড়াও ব্যবহৃত বাঁশ ও নেট পঁচে যাওয়ার কারণে বিভিন্ন সময়ে বাঁশ ও নেট এর অংশবিশেষ পরিবর্তন করার প্রয়োজন হয়। বাৎসরিক রক্ষণাবেক্ষণ কাজের আওতায় এরেটর জোন-১ এবং মৃধাবাড়ীর ম্যানুয়াল স্ক্রীন ও নেট বাঁশের ফেন্সিং নিয়মিত পরিষ্কার করার জন্য পূর্ব অনুমোদিত দরের ভিত্তিতে একটি প্রাক্কলন প্রস্তুত করা হয়েছে। উপস্থাপিত প্রাক্কলন দাঁড়িয়েছে মোট ৪,৮৯,৬০০.৬০১ (চার লক্ষ উননব্বই হাজার ছয়শত দশমিক ছয় শূণ্য এক টাকা মাত্র) টাকা। উক্ত কাজের ব্যয়ভার সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ এর ২০২৫-২৬ অর্থ বৎসরের অনুমোদিত বার্ষিক ক্রয় পরিকল্পনার ক্রমিক নং-১২৩ ও প্যাকেজ নং- W-27 অনুযায়ী, অর্থাৎ সায়েদাবাদ পানি শোধনাগার ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ এর ২০২৫-২৬ অর্থ বৎসরের বাজেট বরাদ্দের পানি ও পয়ঃ শোধনাগার (ও এন্ড এম) খাত হতে বহন করা যেতে পারে।

০২। 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 ক্রয় 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।

০৩। এমতাবস্থায়, উপর্যুক্ত অনুচ্ছেদ ১.০ এর বর্ণনার আলোকে ও কর্তৃপক্ষের কাজের স্বার্থে "Cleaning & maintenance of net bamboo fencing of DND aeration zone 1 at DND canal" ক্রয় কাজটি বাস্তবায়নের জন্য উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলন ৪,৮৯,৬০০.৬০১ (চার লক্ষ উননব্বই হাজার ছয়শত দশমিক ছয় শূণ্য এক টাকা মাত্র) 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।**

DMM

সৈয়দ আহম্মদ আলী
এডমিন ও প্রসেস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

মোঃ হাসিনুর রহমান
ডেপুটি মেইনটেন্যান্স ম্যানেজার
সাপাশো ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

SE(WSTP)

মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পাওপশো সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা।

CE

অনুমোদিত

প্রকৌশলী মোঃ আব্দুস সালাম ব্যাপারী
প্রধান প্রকৌশলী
ঢাকা ওয়াসা।

নির্বাহী প্রকৌশলীর দপ্তর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
নথি. প্রেরণের নং ৩৩২ তাং ২২/৮/২৫
স্বাক্ষর :

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

Name of Work-Cleaning & maintenance of net bamboo fencing of DND aeration zone 1 at DND Canal

Bill of Quantities

Sl. No.	Basis of Rate	Description	Qty	Unit	Rate (Taka)	Amount (Taka)
1	2	3	4	5	6	7
Cleaning and Repairing of net with bamboo support for protection of debris at Aerator zone-01, Mridhabari MS manual Screen and trimming, Re-fixing of floating wetland of DND canal. Repairing & maintenance include cleaning of net from clogging of garbage, floating debris etc. and repairing/replacing and bamboo if necessary. It also includes checking & inspection of bamboo by driver and replacement if necessary. All equipments/ materials including boat. Bamboo, Net, wiring, labour, diver, safety equipment (PPE), Site cleaning, tripod and any other equipments required for this works will be provided by the contractor.						
1	Apporoved Rate	Cleaning of (1) two manual screen (east and west side) installed before twin box culvert at Mridhabari (2) Net- bamboo fencing installed before manual screen (3) Net- bamboo fencing installed at acration zone-1 of DND canal by skilled divers. The screen and acration zone-1 net-bamboo are installed to separate floating debris like polythene, coconut shell, cloth, different types of plants etc from raw water. The divers will be well equipped with SCBA (Self contained breathing apparatus) and any other equipment necessary for working under water. Cleaning of five points as mentioned above will be treated as one item.	1.00	Item	40,049.983	40,049.983
2	Approved Rate	Fitting Fixing Nylon rope net (Mesh size-50mm x 50mm, Rope dia size-2.5mm-3mm) with installed bamboo support before Mridhabari and aeration zone-1. All cost including net, wire, labour charge and any other expenditure related with this will be carried by the contractor. The bill will be provided according to the actual amount of net used.	105.00	Sqm.	324.001	34,020.105
3	Approved Rate	Installation of 3-4 inch dia Barak bamboo (Length 35 ft each) vertically, horizontally and inclined position to net bamboo fencing installed before Mridhabari and aeration zone-1. All costs including bamboo, rope, wire nail, labour, diver and any other expenditure related with this will be carried by the contractor. The bill will be provided according to the actual amount of bamboo used	48.00	Nos	810.001	38,880.048
4	Approved Rate	Special type labour for removing, cleaning of old net with bamboo clogged from water hyacinth and floating debris in Aeration zone-1. Also the lobour will be employed for trimmimg, maintenance and adjustment of floating wetland (Kolabati, phragmites) installed for removal of ammonia and other pollutants in DND canal	465.00	Man-day	810.001	376,650.465
					Total Amount Tk.	489,600.601
In Word-Four Lac Eighty-Nine Thousand Six Hundred Point Six Zero One Only						

[signature] 27/08/2025
সৈয়দ আহম্মদ আলী
এডমিন ও প্রসেস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

[signature] 27/08/2025
মোঃ হাসিনুর রহমান
ডেপুটি মেইনটেন্যান্স ম্যানেজার
সাপাশো ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

[signature] 27/8/25
সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

Calculation

Name of Work: Cleaning & maintenance of net bamboo fencing of DND aeration zone 1 at DND Canal

Sl. No.	Item Name	No.	Length	Width	Height	Qty	Unit
1	Cleaning	1				1.000	Item
2	Fitting Fixing Nylon rope net	3	7.00		5.00	105.000	Sqm.
3	Installation of 3-4 inch dia Barak bamboo						
	Total length that to be installed with bamboo vertically					100.000	feet
	Distance between two vertical bamboos					4.000	feet
	Number of vertical bamboo, Length 35 feet each					26.000	Nos
	Distance between two inclined bamboos for supporting					20.000	feet
	Number of inclined bamboo for supporting					6.000	Nos
	Horizontal bamboo (above water to canal bed)					2.000	Rows
	Number of Horizontal Bamboo (2 rows x 8 nos)					16.000	Nos
	Total Number of Bamboos (26+6+16)=					48.000	Nos
4	Special type labour					465.000	Man-day

সৈয়দ আহম্মদ আলী
এডমিন ও প্রসেস কো-অর্ডিনেটর
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

12/08/2025
মোঃ হাসিনুর রহমান
ডেপুটি মেইনটেন্যান্স ম্যানেজার
সাপাশো ফেজ-২ (ও এন্ড এম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

সুজন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাপাশো ফেজ-২ (ওএন্ডএম) বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা