

নথি অফিসঃ ----

নথি শাখাঃ ----

মুদ্রনকারীঃ ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ঢাকা ওয়াসা), সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

নথি নম্বর: ৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.০৭.০০৫.২৪ নথির বিষয়: Construction of Gate Valve Chamber for local water line network of SKWP কাজের অনুমোদন প্রসঙ্গে।

নোট: ১ নোটের বিষয়: Construction of Gate Valve Chamber for local water line network of SKWP কাজের অনুমোদন প্রসঙ্গে।

অনুচ্ছেদ ১.০ - তারিখঃ ৪/৫/২৪ ৯:৪১ অপরাহ্ন

সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্টে ২ টি আয়রন রিমুভাল প্ল্যান্ট, ৪৫ টি গভীর নলকূপ (বাকী ১ টি নলকূপের কাজ অসমাপ্ত রয়েছে) ও ২ টি ৩৩/১১ কেভি বৈদ্যুতিক উপ-কেন্দ্রসহ অন্যান্য স্থাপনা সমূহ পরিচালনা ও পর্যবেক্ষণ করার জন্য আধুনিক অটোমোটেড স্ক্যাডা সিস্টেম রয়েছে। প্ল্যানটির পানি উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা দৈনিক ১৫ কোটি লিটার। দৈনিক সকল গভীর নলকূপের মাধ্যমে ২৬ কি.মি. পাইপ লাইনের মাধ্যমে অপরিশোধিত পানি সংগ্রহ করে আয়রন রিমুভাল প্ল্যান্ট-১ এর আওতায় OGR (Over Ground Reservoir) হতে বুস্টারিং করে ১২০০ মি.মি. ব্যাসের পাইপ দিয়ে ভাকুতা, মোগড়াকান্দা, আমিনবাজার, গাবতলী হয়ে মীরপুর (জোন-৪, জোন-১০) এলাকায় দৈনিক প্রায় ১৫ (পনেরো) কোটি লিটার সুপেয় পানি সরবরাহ করা হয়।

অত্র বিভাগের আওতাধীন সর্বোমোট ৪৬ টি গভীর নলকূপ রয়েছে। সবগুলো পাম্প সচল রাখা হলেই লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী পানি সরবরাহ সম্ভবপর হয়। উল্লেখ্য, বর্নিত পাম্পসমূহের ডেলিভারী লাইনের ডাউন পাইপ অংশে প্রতিটির জন্য আলাদাভাবে গেট ভাল্ব নেই। ফলে, যেকোনো একটি পাম্পে লিকেজ বা অন্য কোনো কারিগরী সমস্যা হলে একাধিক পাম্প বন্ধ রেখে সমস্যার সমাধান করতে হয়। যাহার কারণে দৈনিক লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী পানি সরবরাহ সম্ভবপর হয়না। উক্ত সমস্যা সমাধানের লক্ষ্যে ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের অনুমোদিত বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনায় কিছু সংখ্যক পাম্পে গেট ভাল্ব স্থাপন করা সম্ভব হয়েছিলো। পর্যায়ক্রমে সকল পাম্পসমূহের জন্য পৃথক গেট ভাল্ব স্থাপন করা হলে বর্নিত সমস্যা সমাধান করা সম্ভব। সেই অনুযায়ী, ২০২৩-২৪ ইং অর্থবছরের সংশোধিত বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনায় **Construction of Gate Valve Chamber for local water line network of SKWP** কাজটি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। তৎপ্রেক্ষিতে, রাজধানী ঢাকার বৃহত্তর মিরপুর এলাকায় লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী পানি সরবরাহের জন্য সমস্যাকালীন সময়ে শুধুমাত্র নির্দিষ্ট পাম্পটি বন্ধরেখে মেরামত কাজ করার স্বার্থে DTW-103, বটতলী মোড়ে (১০৪,১০৫,১০৬ পাম্প কন্ট্রোলারের জন্য), DTW-109 সংলগ্ন ৩(তিন) টি এবং DTW-202 সংলগ্ন, DTW-218 (আইআরপি-২ এর পিছনের অংশে), DTW-221 অথবা জরুরী প্রয়োজন বিবেচনায় প্ল্যান্ট এলাকায় সর্বোমোট ০৬ (ছয়) টি গেট ভাল্ব চেম্বার নির্মাণ করা প্রয়োজন।

অনুচ্ছেদ ১.১ - তারিখঃ ৪/৫/২৪ ৯:৪৭ অপরাহ্ন

সেলেক্শ্যে, বর্নিত **Construction of Gate Valve Chamber for local water line network of SKWP** কাজের জন্য **সংযুক্ত ক্রমিক নং-১ এর নকশা** অনুসরণ পূর্বক PWD Rate Schedule-2022 এর দর এবং পূর্বানুমোদিত দরের **(সংযুক্ত ক্রমিক নং-২)** আলোকে একটি প্রাক্কলন প্রস্তুত করা হয়েছে। প্রাক্কলিত মূল্য দাঁড়িয়েছে ৮.২৪,৯৭,৭৮৯.০০/- (ঢাকা চব্বিশ লক্ষ সাতানব্বই হাজার সাতশত ঊননব্বই) মাত্র **(সংযুক্তি-৩ এ প্রাক্কলন ও হিসাববিবরণী)**। উক্ত কাজের ব্যয়ভার সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্টের ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত সংশোধিত বাজেটের মূলধনী ব্যয়ের ক্রমিক নং-৪ এর “পানির লাইন স্থাপন/পুনঃস্থাপন” খাত **(সংযুক্ত ক্রমিক নং-৪)** হতে নির্বাহ করা যেতে পারে। যাহা ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থবছরের সংশোধিত বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনার ক্রমিক নং-34 এর W-76 এ অন্তর্ভুক্ত **(সংযুক্ত ক্রমিক নং-৫)**।

সংযুক্তিসমূহ (৫):

- ১। নকশা.pdf
- ২। Approved Rate.pdf
- ৩। প্রাক্কলন.pdf
- ৪। Budget for FY 2023-2024 Rev, & FY 2024-2025 (1).pdf
- ৫। RAPP 23-24.pdf

নথি | ডিজিটাল নথি ব্যবস্থাপনা

অনুচ্ছেদ ১.২ - তারিখঃ ৪/৫/২৪ ৯:৫০ অপরাহ্ন

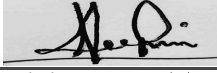
এমতাবস্থায়, উপর্যুক্ত অনুচ্ছেদ-১.০ ও ১.১ এর বিস্তারিত বর্ণনার আলোকে ও কর্তৃপক্ষের কাজের স্বার্থে **Construction of Gate Valve Chamber for local water line network of SKWP** শীর্ষক কাজটি সম্পাদনের লক্ষ্যে নিম্নবর্ণিত প্রস্তাবসমূহ সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারেঃ-

ক) কাজটি পাবলিক প্রকিউরমেন্ট বিধিমালা PPA-2006 এবং PPR-2008 মোতাবেক উন্মুক্ত দরপত্র পদ্ধতি (OTM, e-GP) তে দরপত্র আহবানের অনুমোদন।

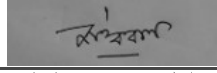
খ) উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলন ৳.২৪,৯৭,৭৮৯.০০/- (টাকা চব্বিশ লক্ষ সাতানব্বই হাজার সাতশত ঊননব্বই) টাকার প্রাক্কলনের আর্থিক, কারিগরী ও প্রশাসনিক অনুমোদন।

গ) উক্ত কাজের ব্যয়ভার সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্টের ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত সংশোধিত বাজেটের মূলধনী ব্যয়ের ক্রমিক নং-৪ এর “পানির লাইন স্থাপন/পুনঃস্থাপন” খাত হতে নির্বাহের প্রশাসনিক অনুমোদন।

উল্লেখ্য, উপর্যুক্ত প্রস্তাবনাসমূহ অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।



৪/৫/২৪ ৯:৫০ অপরাহ্ন
মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট



৪/৫/২৪ ৯:৫৫ অপরাহ্ন
মোঃ জাফর ইকবাল চৌধুরী
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

৪/৫/২৪ ৯:৫৫ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

অনুচ্ছেদ ১.৩ - তারিখঃ ৪/৫/২৪ ১১:৫১ অপরাহ্ন

উপরোক্ত বর্ণনার আলোকে অনুচ্ছেদ ১.২ এর প্রস্তাব সদয় অনুমোদনের জন্য সুপারিশ করা হল। যা অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।

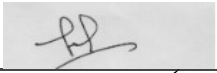


৪/৫/২৪ ১১:৫১ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

৪/৫/২৪ ১১:৫১ অপরাহ্ন
মিজা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

অনুচ্ছেদ ১.৪ - তারিখঃ ৫/৫/২৪ ৭:২৭ পূর্বাহ্ন

Forwarded for kind approval of paragraph:1.2



৫/৫/২৪ ৭:২৮ পূর্বাহ্ন
মিজা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

৫/৫/২৪ ৭:২৮ পূর্বাহ্ন
মুস্তাফিজুর রহমান
প্রধান প্রকৌশলী (অতিরিক্ত দায়িত্ব)
প্রধান প্রকৌশলী (পরিচালন ও
রক্ষণাবেক্ষণ)

অনুচ্ছেদ ১.৫ - তারিখঃ ৬/৫/২৪ ১:২৭ পূর্বাহ্ন

Okay

নথি | ডিজিটাল নথি ব্যবস্থাপনা

৬/৫/২৪ ১:২৮ পূর্বাহ্ন
মুস্তাফিজুর রহমান
প্রধান প্রকৌশলী (অতিরিক্ত দায়িত্ব)
প্রধান প্রকৌশলী (পরিচালন ও
রক্ষণাবেক্ষণ)

৬/৫/২৪ ৬:২৯ পূর্বাহ্ন
মিজা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

৬/৫/২৪ ৬:২৯ পূর্বাহ্ন

মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
~~সভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট~~

অনুচ্ছেদ ১.৬ - তারিখঃ ৬/৫/২৪ ৭:০৪ অপরাহ্ন

অনুচ্ছেদ ১.৫ এর অনুমোদনের আলোকে দরপত্র আহ্বানের ব্যবস্থা নিন।

৬/৫/২৪ ৭:০৪ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

৬/৫/২৪ ৭:০৪ অপরাহ্ন

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

Office of Executive Engineer
Savar-Keraniganj Wellfield Plant, Dhaka WASA
 Bhakurta, Savar, Dhaka

Name of The Work: Construction of Gate Valve Chamber for local water line network of SKWP.

ESTIMATE

SL. No.	Basis of Unit Rate	Description of Item/Work	Quantity	Unit	Unit Rate (BDT)	Total Amount (BDT)
1	PWD 2022 02.1.2	Earth work in excavation in all kinds of soil for foundation trenches including layout, providing center lines, local bench-mark pillars, levelling, ramming and preparing the base, fixing bamboo spikes and marking layout with chalk powder, providing necessary tools and plants, protecting and maintaining the trench dry etc., stacking, cleaning the excavated earth at a safe distance out of the area enclosed by the layout etc. all complete and accepted by the Engineer-in-charge, subject to submit method statement of carrying out excavation work to the Engineer-in-charge for approval. However, engineer's approval shall not relieve the contractor of his responsibilities and obligations under the contract. Earthwork in excavation in foundation trenches up to 1.5 m depth and maximum 10 m lead: in very soft / saturated / organic clayey soil / soil of semi-liquid state.	307.969	Cum	168.000	51738.750
2	PWD 2022 03.1.1	One layer brick flat soling in foundation or in floor with first class/picked jhama bricks (BDS 208) including preparation of bed and filling the interstices with local sand, leveling etc. complete and accepted by the Engineer-in-charge	73.500	Sqm	518.000	38073.000
3	PWD 2022 03.5.1	Mass concrete (1:2:4) in foundation or in floor with cement, sand (F.M. 1.2) and picked jhama brick chips including breaking of chips, screening, mixing, laying, compacting to required level and curing for at least 7 days including the supply of water, electricity, costs of tools & plants and other charges etc. all complete and accepted by Engineer-in-charge. (Cement: CEM-II/A-M). Mass concrete in foundation (1:2:4) with brick chips and local sand of F.M. 1.2.	7.350	Cum	8886.000	65312.100
4	PWD 2022 07.2.2	Reinforced cement concrete works with minimum cement content relates to mix ratio 1:2:4 having minimum $f_{cr} = 27$ MPa, satisfying a specified compressive strength $f_c = 22$ MPa at 28 days on standard cylinders as per standard practice of Code ACI/BNBC/ASTM, cement conforming to BDS EN-197-1-CEM-I, 52.5N (52.5 MPa) / ASTM-C 150 Type - I, best quality Sylhet sand or coarse sand of equivalent F.M. 2.2 and 20 mm down well graded stone chips conforming to ASTM C-33, making and placing shutter in position maintaining true to plumb, making shutter water-tight properly, placing reinforcement in position; mixing in standard mixer machine with hopper fed by standard measuring boxes or mixing in batching plant, casting in forms, compacting by vibrator machine and curing at least for 28 days, removing centering-shuttering after specified time approved; including cost of water, electricity, testing charges of materials and cylinders as required, other charges etc. all complete, approved and accepted by the Engineer-in-charge. (Rate is excluding the cost of reinforcement and its fabrication, placing, binding etc. and the cost of shuttering & centering) For Boundary Wall Footing, beam and column.	35.989	Cum	13863.000	498918.878
5	PWD 2022 07.18.3	Formwork (Wooden) for boundary wall, gate, centry post etc. Centering and shuttering, including strutting, propping etc. and removal of form for: Rectrangular Beam, Column, Footings.	63.375	Sqm	526.000	33335.250
6	PWD 2022 02.10.2	Sand filling in foundation trenches and plinth with sand having F.M. 0.5 to 0.8 in 150 mm layers including leveling, watering and compaction to achieve minimum dry density of 95% with optimum moisture content (Modified proctor test) by ramming each layer up to finished level as per design supplied by the design office only, all complete and accepted by the Engineer-in-charge.	295.719	Cum	1167.000	345103.781


 02.5.24

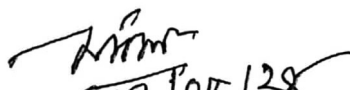




SL. No.	Basis of Unit Rate	Description of Item/Work	Quantity	Unit	Unit Rate (BDT)	Total Amount (BDT)
7	PWD 2022 08.1.2	Supplying, fabrication and fixing to detail as per design : ribbed or deformed bar reinforcement for Reinforced cement concrete, produced and marked in accordance with BDS ISO 6935 - 2: 2006 (or standard subsequently released from BSTI) including straightening and cleaning rust, if any, bending and binding in position with supply of G.I. wires, necessary laboratory tests (excluding splices or laps) etc. complete in all respect and accepted by the Engineer-in-charge (Measurement shall be recorded only on standard mass per unit length of bars, while dia of bars exceeds its standard). Grade 400 (RB 400 /RB 400W: complying BDS ISO 6935-2:2006) ribbed or deformed bar produced and marked according to Bangladesh standard, with minimum yield strength, fy (Relt)= 400 MPa but fy not exceeding 450 MPa and whatever is the yield strength within allowable limit as per BNBC/ ACI 318, the ratio of ultimate tensile strength fu to yield strength fy, shall be at least 1.25 and minimum elongation after fracture and minimum total elongation at maximum force is 16% and 8% respectively : up to ground floor.	6329.680	Kg	100.000	632968.000
8	PWD 2022 04.3	Brick works with first class bricks with cement sand (F.M. 1.2) mortar (1:4) in exterior walls including filling the interstices with mortar, raking out joints, cleaning and socking the bricks at least for 24 hours before use and washing of sand, necessary scaffolding, curing at least for 7 days etc. all complete including cost of water, electricity and other charges (measurement to given as 250 mm width for one brick length and 375 mm for one brick and a half brick length) accepted by the Engineer-in-charge. (Cement: CEM-II/A-M) In ground floor.	58.500	Cum	8419.000	492511.500
9	PWD 2022 15.2	Minimum 12 mm thick cement sand (F.M. 1.2) plaster with neat cement finishing to plinth wall with cement (1:4) up to 150 mm below ground level including washing of sand, finishing the edges and corners and curing at least for 7 days, cost of water, electricity, scaffolding and other charges etc. all complete in all respect as per drawing and accepted by the Engineer-in-charge. (Cement: CEM-II/A-M) ground floor.	468.000	Sqm	362.000	169416.000
10	Approved Rate	Supply and Installation of 24 inch (600 mm) dia CI manhole cover as per following specification: Weight: 175.38 Kg, SS Lock and Key of width: 02-inch Savar Keraniganj WellField Plant and Dhaka WASA 2023 will be written on the cover. All work will be completed as per instructions of the engineer in charge.	6.000	NoS	27,097.000	162,582.000
11	LS	Manhole Cover Carrying, Loading, Unloading	6.000	NoS	525.000	3150.000
12	LS	Ladder, Manhole cover Painting	6.000	NoS	780.000	4680.000
Total =						2,497,789.260
Say Total=						2,497,789.000
In Words: Taka Twenty-four Lakh Ninety-seven thousand seven hundred and Eighty-nine Only.						


 02.5.2024

মোঃ রেজাউল করিম
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী
 সড়ক-কোমিশন প্রকৌশল প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াশা।


 02/05/24
 প্রকৌশলী ইকবাল চৌধুরী
 সহকারী প্রকৌশলী
 সড়ক-কোমিশন প্রকৌশল প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াশা।


 02/05/24
 মাসুদুল আলিম
 নিবাহী প্রকৌশলী
 সড়ক-কোমিশন প্রকৌশল প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াশা।

Office of Executive Engineer
Savar-Keraniganj Wellfield Plant, Dhaka WASA
Bhakurta, Savar, Dhaka

Name of the Work: Construction of Gate Valve Chamber for local water line network of SKWP.

CALCULATION

SL. No.	Description of Item/Work	Length (m)	Width (m)	Height (m)	Area (m ²)	Volume (m ³)	Weight (Kg/m)	No. of Item	Total Quantity	Unit
1	Earth Work	3.750	3.750	3.650		51.328		6.000	307.969	Cum
2	Brick Flat Soling									
	Bottom	3.500	3.500		12.250			6.000	73.500	Sqm
								Total:	73.500	
3	C.C Works (1:2:4)									
	a) Under Chamber base	3.500	3.500	0.100		1.225		6.000	7.350	Cum
								Total:	7.350	
4	RCC Works (1:2:4) f'c = 22 MPa									
	a) Base	3.250	3.250	0.400		4.225		6.000	25.350	Cum
	b) Slab	3.250	3.250	0.200		2.113		6.000	12.675	
	(-) Deduction for Manhole Cover	1.131		0.300		0.339		6.000	-2.036	
								Total:	35.989	
5	Wooden Formwork									
	Chamber Slab	3.250	3.250		10.563			6.000	63.375	Sqm
								Total:	63.375	
6	Sand Backfilling									
	a) Existing Soil Excavation								307.969	Cum
	b) (-) Chamber Area	3.500	3.500	0.500		6.125		2.000	-12.250	
								Total:	295.719	
7	Reinforcement (Grade 400)									
	a) Base (16mm dia @125 mm c/c) Both way	3.500					1.590	712.000	3962.280	Kg
	b) Top Slab 12 mm dia 125 mm C/C Both way	3.500					0.890	760.000	2367.400	
								Total:	6329.680	
8	250mm Brick Work with Mortar (1:4)									
	a) 250mm Wall all Side	13.000	3.000	0.250		9.750		6.000	58.500	Cum
								Total:	58.500	
9	12mm Thick Plastering (1:4)									
	a) Wall	13.000		3.000	39.000			12.000	468.000	Sqm
								Total:	468.000	
10	Supply and Installation of 600 mm dia CI Manhole Cover	1.000						6.000	6.000	Nos
11	Manhole Cover Carrying, Loading, Unloading	1.000						6.000	6.000	LS
12	Ladder, Manhole cover Painting	1.000						6.000	6.000	LS

[Signature]
02.5.24

[Signature]
02/05/24
আফরিকান আলী
সহকারী প্রকৌশলী
সাবর-করানিগঞ্জ উন্নয়ন প্রকল্প, ঢাকা ওয়াসা

[Signature]
02/05/24
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাবর-করানিগঞ্জ উন্নয়ন প্রকল্প, ঢাকা ওয়াসা