ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ঢাকা ওয়াসা)
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট

নথি নম্বর: **৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.৪৯.০৩০.২৩** নথির বিষয়: 11KV HT cable, lightning arrester replacement & installation of pole grounding system at PW 101 in IRP#1 area of SKWP.

নোট: ১ নোটের বিষয়: **11KV HT cable, lightning arrester replacement & installation of pole grounding system at PW 101 in IRP#1 area of SKWP.**

অনুচ্ছেদ ১.০ - তারিখঃ ১/১০/২৩ ১:০২ অপরাহ্ন

ঢাকা ওয়াসার সাভার-কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট (সাকেওপা) গত ০১/০৪/২০১৯ ইং তারিখে হতে পরিচালিত হচ্ছে। গত ০৫/০২/২০২০ ইং তারিখে আলোচ্য প্লান্ট-টি ঢাকা ওয়াসা এর ডেভেলপমেন্ট উইং হতে পরিচালনা ও রক্ষনাবেক্ষনের জন্য পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেলকে হস্তান্তর করা হয়েছে। অত্র প্লান্টে ২টি আয়রন রিমুভাল প্লান্ট (IRP#1 ও IRP#2), ৪৫ টি গভীর নলকূপ (DTW) (পরবর্তীতে আরও ১ টি গভীর নলকূপ চালু হবে) এর স্থাপনা সমূহ পরিচালনা ও পর্যবেক্ষণ করার জন্য অত্যাধুনিক অটোমোটেড SCADA সিস্টেম রয়েছে। সাভার-কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট এর লক্ষ্যমাত্রা দৈনিক ১৫ কোটি লিঃ। অত্র প্লান্টের আওতায় ২টি আইআরপি, ১টি ওজিআর, ১টি বুষ্টার পাম্পিং ষ্টেশন ও ৪৫ (৪৬) টি গভীর নলকূপ ষ্টেশন (DTW) রয়েছে, যেখানে প্রতিটি পানির পাম্পে ১টি করে ১০০কেভিএ; ১১/০.৪৪ কেভি আউট ডোর সাব-ষ্টেশন রয়েছে (সংযুক্তি-১)। প্রতিটি DTW পরিচালনা ও পর্যবেক্ষণ করার জন্য আধুনিক অটোমোটেড SCADA সিস্টেম রয়েছে। পানির পাম্প ষ্টেশন নম্বর PW 101 এ গত ২৩/০৯/২০২৩ ইং তারিখ নিয়মিত প্রিভেন্টিভ মেইন্টেনেন্স কাজ ও ভিজ্যুয়াল চেকিং এর সময় পাম্পের HT cable insulation test করা হয়। টেষ্ট রিপোর্ট মোতাবেক বিদ্যমান HT cable টির ইনস্যুলেশন প্রায় নষ্ট হয়ে পড়েছে বা শর্ট সার্কিটেড পাওয়া গেছে (সংযুক্তি-২)। তাই, পানির পাম্প ষ্টেশন নম্বর PW 101 এর বিদ্যমান HT cable টি পরিবর্তন করা জরুরী প্রয়োজন। এছাড়া, উক্ত পানির পাম্পের ১১কেভি ওভারহেড বৈদ্যুতিক লাইনের ৩টি lightning arrester এর মধ্যে ২টি ফেটে গিয়েছে এবং লাইনের নিউট্রাল ক্যাবল বা স্কাই ওয়্যার পোল পয়েন্টে গ্রাউন্ডিং করা নাই। তাই, PW 101 এ HT cable ও lightning arrester পরিবর্তন এবং ওভারহেড লাইনের নিউট্রাল ক্যাবল বা স্কাই ওয়্যার পোল পয়েন্টে গ্রাউন্ডিং করা জরুরী প্রয়োজন। আলোচ্য কাজের জন্য প্রয়োজনীয় পরিমাণ 3C X 70 sqmm XLPE HT cable, Heat shring kit, lightning arrester ও অন্যান্য অধিকাংশ মালামাল অত্র প্লান্টের বিভাগীয় সাব-ষ্টোরে মজুত আছে। কাজের সময় যথাযথভাবে ইস্যু করে নিয়ে কাজটি সম্পন্ন করা যেতে পারে।

অনুচ্ছেদ ১.১ - তারিখঃ ১/১০/২৩ ৩:৩৯ অপরাহ্ন

আলোচ্য কাজটি জরুরীভিত্তিতে সম্পাদনের জন্য ৩টি ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠান হতে বর্তমান বাজার দরের আলোকে দর সংগ্রহ করা হয়েছে (সংযুক্তি-৫)। তন্মধ্যে মেসার্স মেক পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং এর দাখিলকৃত দর সর্বনিম্ন। উক্ত সর্বনিম্ন দরের ভিত্তিতে এ কাজের প্রাক্কলন প্রস্তুত করা হয়েছে। প্রাক্কলনে সর্বমোট টাকার পরিমাণ দাঁড়িয়েছে ৳. ৪৯,৮২৫/- (উনপঞ্চাশ হাজার আটশত পঁচিশ) মাত্র (সংযুক্তি-৬)। আলোচ্য সংগ্রহ কাজটি সাকেওপা এর ২০২৩-২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত প্রাক্কলিত বাজেটের বাজেট হেড- পরিচালন ব্যয় খাতের আওতাধীন উপ-খাত ক্রমিক নং-২১, পানি ও পয়ঃ শোধনাগার (ওএন্ডএম) (কোড নং-০১-০৪-০১১) ও ২০২৩-২৪ ইং অর্থ বছরের অনুমোদিত ক্রয় পরিকল্পনার ক্রমিক নং-১৪৭ হতে নির্বাহ করা হবে (সংযুক্তি-৩ ও ৪) ।

সংযুক্তিসমূহ (৭):

১। 1 As Built Dwg. of DTW SS.pdf
২। 2 HT cable megger report_PW 101.pdf
৩। 3 DPM_APP 2023-24_approved.pdf
৪। 4 Revised Budget_FY 22-23_SKWP.pdf
৫। 5 Quotation.pdf
৬। 6 Estimate_33 & 11 KV Overhead HT line maintenance works.pdf
৭। 7 MEP firm doc_ FY 23-24.pdf

অনুচ্ছেদ ১.২ - তারিখঃ ১/১০/২৩ ৩:৪৩ অপরাহ্ন

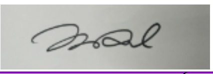
এমতাবস্থায়, নোটানুচ্ছেদ নং- ১.০ ও ১.১ এর বর্ণনার প্রেক্ষিতে, অত্র প্লান্টের পানির পাম্প ষ্টেশন নম্বর PW 101 এ নিরবিচ্ছিন্ন বিদ্যুৎ সরবরাহ নিশ্চিত রেখে পানি উৎপাদন অব্যহত রাখার স্বার্থে জরুরী মেরামত ও রক্ষণাবেক্ষণ কাজ হিসেবে 11KV HT cable, lightning arrester replacement & installation of pole grounding system at PW 101 in IRP#1 area of SKWP শীর্ষক কাজটি সম্পাদনের লক্ষ্যে নিম্নে বর্ণিত প্রস্তাবসমূহ সদয় অনুমোদন করা যেতে পারেঃ

ক) কাজটি পাবলিক প্রকিউরমেন্ট বিধিমালা-২০০৮ এর বিধি ৭৬ (১) (ট) অনুযায়ী ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠান মেসার্স মেক পাওয়ার ইঞ্জিনিয়ারিং (সংযুক্তি-৭) এর সাথে সরাসরি চুক্তির মাধ্যমে সম্পাদনের জন্য অনুমোদন।

খ) উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলিত সর্বমোট ৳. ৪৯,৮২৫/-(টাকা উনপঞ্চাশ হাজার আটশত পঁচিশ) টাকার প্রাক্কলনের (সংযুক্তি-৬) আর্থিক, কারিগরী ও প্রশাসনিক অনুমোদন।

গ) আলোচ্য কাজটির ব্যয়ভার সাভার-কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্টের ২০২৩-২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত প্রাক্কলিত বাজেটের বাজেট হেড- পরিচালন ব্যয় খাতের আওতাধীন উপ-খাত ক্রমিক নং-২১, পানি ও পয়ঃ শোধনাগার (ওএন্ডএম) (কোড নং-০১-০৪-০১১) খাত হতে নির্বাহের প্রশাসনিক অনুমোদন।

উল্লেখ্য, আলোচ্য উপর্যুক্ত প্রস্তাবনাসমূহ অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।



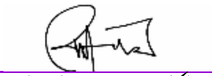
৫/১০/২৩ ১২:০৩ পূর্বাহ্ন
মোঃ মাইদুল ইসলাম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

৫/১০/২৩ ৮:৩৭ পূর্বাহ্ন
কাজী বিল্লাল হোসেন
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

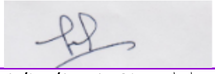
~~৫/১০/২৩ ৮:৩৭ পূর্বাহ্ন~~
~~মাসুদুল আলম~~
~~নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)~~
~~সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট~~

অনুচ্ছেদ ১.৩ - তারিখঃ ৫/১০/২৩ ১:০৭ অপরাহ্ন

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



৬/১০/২৩ ১২:৩১ পূর্বাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট



৬/১০/২৩ ৬:৪১ অপরাহ্ন
মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

~~৬/১০/২৩ ৬:৪১ অপরাহ্ন~~
~~মোঃ কামরুল হাসান~~
~~প্রধান প্রকৌশলী~~
~~প্রধান প্রকৌশলী (পরিচলন ও রক্ষণাবেক্ষণ)~~

অনুচ্ছেদ ১.৪ - তারিখঃ ৭/১০/২৩ ১:০১ অপরাহ্ন

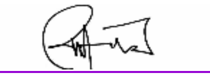
অনুমোদিত

৭/১০/২৩ ১:০১ অপরাহ্ন
মোঃ কামরুল হাসান
প্রধান প্রকৌশলী
প্রধান প্রকৌশলী (পরিচলন ও রক্ষণাবেক্ষণ)

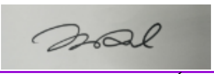
~~৭/১০/২৩ ১:০১ অপরাহ্ন~~
~~মাসুদুল আলম~~
~~নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)~~
~~সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট~~

অনুচ্ছেদ ১.৫ - তারিখঃ ৭/১০/২৩ ১১:৪৮ অপরাহ্ন

অনুচ্ছেদ ১.৪ এর অনুমোদনের আলোকে চুক্তিস্বাক্ষর ও কায্যাদেশ ইস্যুর ব্যবস্থা নিন।



৭/১০/২৩ ১১:৪৮ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট



৮/১০/২৩ ৯:০৭ পূর্বাহ্ন
মোঃ মাইদুল ইসলাম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

Estimate of the work: 11KV HT cable, lightning arrester replacement & installation of pole grounding system at PW 101 in IRP#1 area of SKWP.

SL No.	Basis of Rate	Discription of Item	Unit	Required Quantity	Unit Price (BDT)	Total Amount (BDT)
1	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7 = 5*6*
Existing items pullingout work:						
1	PWD SoR 2022 FOR E/M WORKS; Basic rates; Item no-7	Earthwork in excavation (6*0.400*1.5)m for withdrawal of existing 3C X 70 sqmm HT cable & replace it by new one HT cable. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	Cum	3.60	168.00	604.80
2	Market Rate (M/R)	Pullingout & withdrawal of existing 3C X 70 sqmm HT cable. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	Job	1.00	1,500.00	1,500.00
3	M/R	Pullingout of existing 11KV HT lightning arrester (LA) on prepared U-channel cross-arm on single / H-pole with necessary fixing materials complete. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	Job	1.00	1,000.00	1,000.00
Re-Installation & related items work:						
4	M/R	Re-Installation of 3C X 70 sqmm HT cable through 100mm PVC pipe having wall thickness of 3.4 mm In kutcha gound. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	M	20.00	1,500.00	30,000.00
5	M/R	Installation of 1C X 35 sqmm BYA earthing cable for LA & Sky wire common terminal to ground rod grounding purpose through 100mm PVC pipe having wall thickness of 3.4 mm In kutcha gound. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	M	18.00	40.00	720.00
6	M/R	Re-Installation of 11KV HT lightning arrester on prepared U-channel cross-arm on single / H-pole with necessary fixing materials complete. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	Job	1.00	5,000.00	5,000.00
7	M/R	Supply of uPVC Pipe for HT cable & ground cable installation works. All supply works shall be done as per direction of Engineer in charge.	M	24.00	200.00	4,800.00
8	M/R	Installation of Copper Earthing rod for pole grounding system in kutcha gound. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	Job	1.00	1,700.00	1,700.00
9	M/R	11/0.44KV; 100KVA pad mounted outdoor type substation reenerzigation after completing HT cable & LA reinstallation work compled successfully. Before reenerzigation, HT cable & Transformer megger testing, sub station earth testing shall be complete. All works shall be done as per direction of Engineer in charge.	Job	1.00	3,500.00	3,500.00
10	M/R	Site cleaning work after HT cable & LA reinstallation work successfully done.	Job	1.00	1,000.00	1,000.00
					Estimated cost total Taka =	**49,824.80**
					Say Taka =	**49,825.00**

In word: (Taka forty-nine thousand eight hundred & twenty-five) only.

26/09/2023
মোঃ মাইদুল ইসলাম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা

কাজী বিল্লাল হোসেন
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট
ঢাকা ওয়াসা।

29/09/2023
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা