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

নথি নম্বর: **৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.০৭.০০৬.২৩** নথির বিষয়: Supply of Online Water Analyzer (Iron, Manganese, Turbidity & pH) Related Spare Items for SKWP.

নোট: ১ নোটের বিষয়: **Supply of Online Water Analyzer (Iron, Manganese, Turbidity & pH) Related Spare Items for SKWP কাজের অনুমোদন প্রসঙ্গে।**

অনুচ্ছেদ ১.০ - তারিখঃ ১০/৪/২৩ ১০:০০ অপরাহ্ন

সংযুক্তি সমূহ দয়া করে দেখা যেতে পারে। ঢাকা ওয়াসার "সাভার-কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট"-টি গত ০১/০৪/২০১৯ ইং তারিখে হতে ঢাকা ওয়াসার পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেলের আওতায় আউটসোর্সিং প্রক্রিয়ায় ঠিকাদারের মাধ্যমে নিয়োজিত জনবল দিয়ে পরিচালিত হচ্ছে। আলোচ্য "সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট"-এ ২টি আয়রন রিমুভাল প্লান্ট (IRP), ৪৫ টি গভীর নলকূপ (DTW) (পরবর্তীতে ৪৬টি গভীর নলকূপ হবে) ও ২টি ৩৩/১১ কেভি বৈদ্যুতিক উপ-কেন্দ্রসহ অন্যান্য স্থাপনা সমূহ পরিচালনা ও পর্যবেক্ষণ করার জন্য আধুনিক অটোমোটেড SCADA সিস্টেম রয়েছে। আলোচ্য প্ল্যান্টের মাধ্যমে বিশুদ্ধ পানি বৃহত্তর মিরপুর এলাকায় দৈনিক ১৪.৫০ কোটি লিটার পানি সরবরাহ করা হচ্ছে। আলোচ্য প্লান্টের অনলাইন এনালাইজার সহ বিভিন্ন ইলেক্ট্রিক্যাল প্যানেলে অভ্যান্তরে অটোমেশন সিষ্টেম (SCADA) এর মডবাস কমিউনিকেশনের জন্য RS-485 ক্যাবল ব্যবহৃত হচ্ছে। এছাড়া বিভিন্ন গভীর নলকূপের রেডিউ কমিউনিকেশন প্যানেল হতে লো-ভোল্টেজ প্যানেল ও পাম্পের ভিএফডি প্যানেল এর সিরিয়াল কমিউনিকেশন এর জন্য নরমাল ইউটিপি ক্যাবল ব্যবহার করা হচ্ছে। যার ফলে প্রায়সই ইলেক্ট্রিক সিগনাল পাস না হওয়ার কারনে গভীর নলকূপ গুলো কোন কারন ছাড়াই চালু বা বন্ধ হয়ে যায়। যার কারণে পানি উৎপাদনের স্বাভাবিক প্রক্রিয়া ব্যহত হচ্ছে। এছাড়া আলোচ্য প্লান্টের ৪৫ টি গভীর নলকূপ (DTW) (পরবর্তীতে ৪৬টি গভীর নলকূপ হবে) মূল প্লান্টের সাথে রেডিও ফ্রিকোয়েন্সির মাধ্যমে অপারেশন পরিচালনা করা হয়ে থাকে। বর্তমানে গভীর নলকূপ হতে আয়রন রিমুভাল প্লান্ট (IRP) এর মধ্যে সরাসরি ফ্রিকোয়েন্সি কমিউনিকেশনে বিভিন্ন অবস্ট্রাগল তৈরি হওয়ায় গভীর নলকূপ গুলোর SCADA সিষ্টেমে কমিনিকেশন ইরোর হয়ে থাকে। যার ফলে অপারেশন রুম থেকে স্কাডা অপারেটর গভীর নলকূপগুলো চালু বা বন্ধ করতে পারেনা। ফলে জনবল পাঠিয়ে গভীর নলকূপগুলো চালু বা বন্ধ করতে হয়। উক্ত সমস্যা থেকে নিরশনের জন্য আলোচ্য প্লান্টের টেকনিক্যাল সাপোর্ট সার্ভিসের আওতায় নিয়োজিত আলোচ্য প্লান্টের নির্মানাধীন সময়ের পরামর্শক প্রতিষ্টান হাংকুক ইঞ্জিনিয়ারিং কনসালটেন্ট (HRC) এর এক্সপার্টগন গভীর নলকূপে রেডিও কমিউনিকেশনের জন্য স্থাপিত এন্টেনার উচ্চতা ১৫ মিটার থেকে বাড়িয়ে ২০ মিটার উচ্চতায় স্থাপন করার পরামর্শ দিয়েছেন এবং এছাড়া বিভিন্ন গভীর নলকূপের রেডিউ কমিনিকেশন প্যানেলে হতে লো-ভোল্টেজ প্যানেল ও পাম্পের ভিএফডি প্যানল এর সিরিয়াল কমিউনিকেশ এর জন্য নরমাল ইউটিপি ক্যাবলের পরিবর্তে RS-485 রেডিও কমিউনিকেশন ক্যবল ব্যবহার করার জন্য পরামর্শ দিয়েছেন (সংযুক্তিঃ ০১)।

সংযুক্তিসমূহ (১):
১। ফিল্ড ও নেটওয়ার্ক কমিউনিকেশন সমস্যার প্রেজেন্টেশন এর কপি।.

অনুচ্ছেদ ১.১ - তারিখঃ ১০/৪/২৩ ১০:১৪ অপরাহ্ন

সেপ্রক্ষিতে আলোচ্য প্লান্টের টেকনিক্যাল সাপোর্ট সার্ভিসের আওতায় নিয়োজিত আলোচ্য প্লান্টের নির্মানাধীন সময়ের পরামর্শক প্রতিষ্টান হাংকুক ইঞ্জিনিয়ারিং কনসালটেন্ট (HRC) এর এক্সপার্টগনের পরামর্শ অনুযায়ী জরুরী ভিত্তিতে লো-রেজিষ্টেন্স ক্ষমতা সম্পন্ন ২০ মিটার উচ্চতার এন্টেনা ক্যাবল ও RS-485 রেডিও কমিউনিকেশন ক্রয় করার জন্য স্পেসিফিকেশন অনুযায়ী (সংযুক্তিঃ ০২) একটি প্রাক্কলন প্রস্তুত করা হয়েছে। প্রাক্কলনে আলোচ্য আইটেমগুলো বিশেষ ধরনের মালামাল হওয়ায় এবং ও দরগুলো দরগুলো রেট শিডিউলে না থাকায় সরাসরি বাজার হতে সংগ্রহ করে সর্বিনিম্ন বাজার দর (সংযুক্তিঃ ০৩) অনুযায়ি উক্ত প্রাক্কলনে উপস্থাপন করা হয়েছে। প্রাক্কলনে সর্বমোট টাকার পরিমাণ দাড়িয়েছে ৯,৯৯,২৫০/- (টাকা নয় লক্ষ নিরানব্বই হাজার দুইশত পঞ্চাশ) টাকা (সংযুক্তিঃ ০৪)। আলোচ্য কাজের ব্যয়ভার "সাভার-কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট" এর ২০২২-২৩ ইং অর্থ বৎসরের অনুমোদিত APP-এর ক্রমিক নংঃ ৯৬; G৫৬ হতে নির্বাহ করা হবে (সংযুক্তিঃ ০৫)।

সংযুক্তিসমূহ (৪):

১। এনটেনা ক্যাবল ও RS-485 ক্যাবলের টেকনিক্যাল স্পেসিফিকেশন।.
২। সংগ্রহিত বাজার দর ও দর কম্পারিসজন রিপোর্ট।.
৩। প্রাক্কলন।.
৪। ২০২২-২৩ অর্থ বছরের অনুমোদিত APP এর কপি।.

অনুচ্ছেদ ১.২ - তারিখঃ ১০/৪/২৩ ১০:১৬ অপরাহ্ন

এমতাবস্থায়, অনুচ্ছেদ ১.০ ও ১.১ এর বর্ননার আলোকে Supply of Online Water Analyzer (Iron, Manganese, Turbidity & pH) Related Spare Items for SKWP সরবরাহ কাজের আওতায় আলোচ্য মালামালগুলো সংগ্রহ করার জন্য প্রাক্কলিত সর্বমোট ৯,৯৯,২৫০/- (টাকা নয় লক্ষ নিরানব্বই হাজার দুইশত পঞ্চাশ) টাকার প্রাক্কলনটি (সংযুক্তিঃ ০৪) অনুমোদনসহ কাজটি PPA-2006 এবং PPR-2008 মোতাবেক OTM এ e-GP প্রক্রিয়ায় সম্পাদনের নিমিত্তে দরপত্র আহ্বানের সদয় অনুমোদন দেওয়া যেতে পারে। উল্লেখ্য যে, আলোচ্য কাজের অনুমোদনের ক্ষমতা তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।

১১/৪/২৩ ১২:০৬ পূর্বাহ্ন
মোঃ আবুল কালাম আজাদ
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

১১/৪/২৩ ১০:৪৭ পূর্বাহ্ন
কাজী বিল্লাল হোসেন
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

~~১১/৪/২৩ ১০:৪৭ পূর্বাহ্ন~~
~~মাসুদুল আলম~~
~~নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)~~
~~সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট~~

অনুচ্ছেদ ১.৩ - তারিখঃ ১১/৪/২৩ ১০:৫৭ পূর্বাহ্ন

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

১১/৪/২৩ ১০:৫৮ পূর্বাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

~~১১/৪/২৩ ১০:৫৮ পূর্বাহ্ন~~
~~মোঃ ওয়াহিদুল ইসলাম মুরাদ~~
~~তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী~~
~~পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল~~

অনুচ্ছেদ ১.৪ - তারিখঃ ১৩/৪/২৩ ৪:১৭ অপরাহ্ন

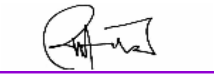
প্রস্তাবমতে অনুমোদিত।

১৩/৪/২৩ ৪:১৭ অপরাহ্ন
মোঃ ওয়াহিদুল ইসলাম মুরাদ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

~~১৩/৪/২৩ ৪:১৭ অপরাহ্ন~~
~~মাসুদুল আলম~~
~~নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)~~
~~সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট~~

অনুচ্ছেদ ১.৫ - তারিখঃ ২৫/৪/২৩ ৪:৫৬ অপরাহ্ন

অনুচ্ছেদ ১.৪ এর অনুমোদনের আলোকে দরপত্র আহবানের ব্যবস্থা নিন।



৪/৫/২৩ ৭:১৬ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

৫/৫/২৩ ১০:৪১ পূর্বাহ্ন
কাজী বিল্লাল হোসেন
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

৮/৫/২৩ ৬:২৩ অপরাহ্ন
মোঃ আবুল কালাম আজাদ
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

SL. No	Package No	Description of Procurement Package WORKS/GOODS	Unit	Quantity	Procurement Method & Type	Estimate/Contract Approving Authority	Source of Funds	Estimated Cost/Budget (Taka in Lac)	Time Code for Process	Advertise Prequel (if Applicable)	Advertise Tender	Tender Opening	Tender Evaluation	Approval to Award	Notification of Award	Signing of Contract	Total time to Contract Signature	Time for completion of contract
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
93	G53	Procurement of Plants, Fertilizer, Gardening Tools & Related Others for SKWP.	Lot	1	OTM e-GP	SE	Revenue	10.000	Planned Dates		17/09/22	01/10/22	15/10/22	22/10/22	29/10/22	26/11/22		25/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	60	
									Actual Dates									
94	G54	Procurement of Different Size of Service Cables and Related Other Items for SKWP.	Lot	1	OTM e-GP	SE	Revenue	10.000	Planned Dates		18/09/22	02/10/22	16/10/22	23/10/22	30/10/22	27/11/22		27/12/22
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
95	G55	Supply of Different Types of SS & MS Door for Store Rooms under Sand Filters in IRP#1.	Lot	1	DPM	SE	Revenue	5.000	Planned Dates		19/09/22	03/10/22	17/10/22	24/10/22	31/10/22	28/11/22		28/12/22
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
96	G56	Supply of Online Water Analyzer (Iron, Manganese, Turbidity & pH) Related Spare Items for SKWP	Lot	1	OTM e-GP	SE	Revenue	10.000	Planned Dates		20/09/22	04/10/22	18/10/22	25/10/22	01/11/22	29/11/22		29/03/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	120	
									Actual Dates									
97	W41	Construction of Shade for Chlorine Neutralization System in IRP#1	Lot	1	OTM e-GP	CE	Revenue	10.000	Planned Dates		21/09/22	05/10/22	19/10/22	26/10/22	02/11/22	30/11/22		14/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	45	
									Actual Dates									
98	G57	Supply of Refillers for the Existing Fire Extinguishers & related others under SKWP.	Lot	1	DPM	SE	Revenue	5.000	Planned Dates		22/09/22	06/10/22	20/10/22	27/10/22	03/11/22	01/12/22		31/12/22
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
99	W42	Construction of Shade for Main Generator Oil Tank and Fuel Circulation System.	Lot	1	OTM e-GP	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		23/09/22	07/10/22	21/10/22	28/10/22	04/11/22	02/12/22		01/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
100	W43	Slope Protection and Sludge Cleaning of Sludge Drying Bed (SDB) at IRP#2.	Lot	1	OTM e-GP	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		24/09/22	08/10/22	22/10/22	29/10/22	05/11/22	03/12/22		02/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
101	W44	Dismatling and Re-Construction of front side Boundary wall of DTW 1-14	Lot	1	DPM	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		26/09/22	10/10/22	24/10/22	31/10/22	07/11/22	05/12/22		04/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
102	W45	Construction of R.C.C stair and tiles work at Electric panel room for SKWP	Lot	1	OTM e-GP	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		05/10/22	19/10/22	02/11/22	09/11/22	16/11/22	14/12/22		13/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
103	W46	Dismatling and Re-Construction of front side Boundary wall of DTW 2-06	Lot	1	DPM	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		27/09/22	11/10/22	25/10/22	01/11/22	08/11/22	06/12/22		05/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
107	W47	Leakage repair at different places in IRP-2 area of SKWP	Lot	1	OTM e-GP	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		30/09/22	14/10/22	28/10/22	04/11/22	11/11/22	09/12/22		07/06/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	180	
									Actual Dates									
104	W48	Manhole & cover rising work at different places in IRP-2 area	Lot	1	DPM	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		01/10/22	15/10/22	29/10/22	05/11/22	12/11/22	10/12/22		08/06/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	180	
									Actual Dates									
108	W49	Repairing floor of sand filter passage way in IRP-1 & IRP-2	Lot	1	OTM e-GP	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		02/10/22	16/10/22	30/10/22	06/11/22	13/11/22	11/12/22		10/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
105	W50	Dismatling and Re-Construction of front side Boundary wall of DTW 2-13	Lot	1	DPM	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		28/09/22	12/10/22	26/10/22	02/11/22	09/11/22	07/12/22		06/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
106	W51	Repair, Maintenance & Painting of Pump Stations in IRP#2 under SKWP.	Lot	1	OTM e-GP	CE	Revenue	5.000	Planned Dates		29/09/22	13/10/22	27/10/22	03/11/22	10/11/22	08/12/22		07/01/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	30	
									Actual Dates									
109	W52	Painting, repairing and maintenance of office Building of IRP#1	Lot	1	OTM e-GP	MD	Revenue	20.000	Planned Dates		03/10/22	17/10/22	31/10/22	07/11/22	14/11/22	12/12/22		10/02/23
									Planned Days		0	14	14	7	7	28	60	
									Actual Dates									

Office of the Executive Engineer

Savar-Keraniganj WellField Plant, Dhaka WASA,

Savar, Dhaka.

<u>Estimate</u>

Name of Work: Supply of Online Water Analyzer (Iron, Manganese, Turbidity & pH) Related Spare Items for SKWP.

The following Goods item shall be supplied at the Savar-Keraniganj WellField Plant Store of Dhaka WASA and will be finally accepted after joint inspection by the joint inspection committee [SE (WSTP), EE, Generator Division and Concern Division]. The warranty period of all item should be 12(Twelve) month from date of final acceptance, if any fault occur during warranty period tenderer shall change or repair by his own cost. All rates have included vat, tax & profit etc.

Price Schedule for Goods PG2-2A

Sl. No.	Basis of Rate	Description	Unit	Quantity	Rate (TK)	Total Amount (TK)
1	2	3	4	5	6	7
1	Market Rate	Supply of DTW antenna cable. As Per the Attached Specification.	each	5	68,550.000	342,750.00
2	Market Rate	Supply of RS-485 communication cable. As Per the Attached Specification.	meter	900	725.00	652,500.00
					Sub Total PG2-2A (In Figure) =	**995,250.00**

Price Schedule for Related Service PG2-2B

Sl. No.	Basis of Rate	Description	Unit	Quantity	Rate (TK)	Total Amount (TK)
1	2	3	4	5	6	7
1	Lumsum	Training & Installation on Site.	Job	1.00	4,000.00	4,000.00
					Sub Total PG2-2B (In Figure) =	**4,000.00**
					In Total PG2-2A + PG2-2B (In Figure) =	**999,250.00**

In Words: Nine Lakh Ninety-Nine Thousand Two Hundred Fifty Taka Only.

06.04.2023
মোঃ আবুল কালাম আজাদ
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা

06/8/23
কাজী বিল্লাল হোসেন
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট
ঢাকা ওয়াসা।

06/08/2026
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা।

Rate Comparison

Supply of Online Water Analyzer (Iron, Manganese, Turbidity & pH) Related Spare Items for SKWP.

Sl:	Items Description	M.M. Engineering Enterprise	Optimum Engineers Ltd.	Active International
01.	Supply of DTW antenna cable.	69,000.00	68,550.00	75,000.00
02.	Supply of RS-485 communication cable.	790.00	725.00	850.00

06.04.2023
মোঃ আবুল কালাম আজাদ
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা

০৬/৪/২৩
কাজী বিল্লাল হোসেন
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট
ঢাকা ওয়াসা ।

06/04/2026
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা।

OEL Optimum Engineers Ltd

Engineering Service Provider

Sunday, March 26, 2023

Ref : WASA/OEL/SKWP/2023-9

To
Executive Engineer
Wellfield Plant SKWP
Uttar Baher Char, Boroikandi, Bot-Toli Bazar,
Itkhola Under Savar - Keraniganj
Savar, Bangladesh

Subject: ***Financial Proposal***

Dear Sir,

Thank you very much for your inquiry. Please find attached our offer for above mentioned work under the following terms & conditions. We believe on professionalism and would ensure the best level of services for your organization.

OPTIMUM ENGINEERS LTD. is operating dominantly in the high-technology core sectors of the economy, such as Firefighting & safety security arena, Energy Audit, Boiler technology & services, HVAC, Robotic ARM, etc. We are a true engineering company with our end-end capability which includes consultancy, designing, implementation and training.

We believe our offer is in line with your requirement. Awaiting to hear from you at the earliest.

Best Regards

Md. Jahurul Islam
Managing Director
Optimum Engineers Ltd.
Email: director@oel.com.bd ;
Website: www.oel.com.bd
Mobile: +8801711017877

OEL Engineering Service Provider **Optimum Engineers Ltd**

Cable & Decade Box

SL. NO	DESCRIPTIONS		UOM	QTY	UNIT PRICE(BDT)	TOTAL PRICE(BDT)
Communication & Antenna Cable:						
1	**RS 485 shieded braided**					
		RS 485 shielded Cable 2Pair [22 AWG], Brand: Belden, Country: US.	Meter	1	725.00	725.00
2	**Antenna Comunication Cable**					
		Model: LMR400, RF cable, 0.4in/10mm. N-male to N-male connector, each length 20m. Brand: TMS, Country: USA.	Set	1	68,550.00	68,550.00
					Total in BDT =	**69,275.00**

In Word: Sixty-Nine Thousand Two Hundred Seventy-Five Taka Only.

Office & Factory :
166, Karimullahbag, Postagola
Dhaka-1204, Bangladesh
Mob : 01911-012371, 01681-629081

Ref:

Date :..

To
Executive Engineer
Savar-Keranigonj Well-Field Plant
Dhaka WASA, Savar.

Subject: Quotation for Spare Parts.

Dear Sir,
As per our verbal discussion, we are pleased to quote hereunder our exciting reasonable price given.

Sl No	Description	Q'ty	Unit Price	Total Price
01.	DTW Antenna Cable, 20m Length. Brand: TMS, Country: USA.	01 pic	69,000/-	69,000/-
02.	RS-485 communication cable. Brand: IEWC, Country: USA.	01 meter	790/-	790/-
			Total =	69,790/-

- All Price quoted included all short of VAT & Taxes.
- Payment: After delivery
- Validity: 30 days
- Warranty: 1 year from Delivery Date.

M M Engineering Enterprise
Proprietor

Date: 28/03/2023

To : Executive Engineer
Savar-Keranigang Well Field Plant, Dhaka WASA

Subject: Financial Proposal for RS-485 & Antenna Cable.

Dear Sir,

Thank you very much for your inquiry. Please find attached our offer for the above mentation work under the following terms & conditions. We believe in professionalism and would ensure the best service for your organization.

Terms and Conditions

1. Payment: After Installation & Commissioning.
2. Validity: 30 days
4. Warranty: 12 Months.

M/S Faisal Enterprise
Proprietor

[Unit: BDT]

No	Item	Unit	Q'ty	Unit Price	Price	Remark
3	Antenna cable (N-male to N-male) Brand: D-Link, Country: USA.	set	01	75,000	75,000	
4	RS-485 communication cable. Brand: Norden, Country: UK.	roll	01 (1m)	2,55,000 (850)	2,55,000	
				Sum =	3,30,000	

In Word: Three Lakh Thirty Thousand Taka only.

*** All prices are excluding all kinds of VAT, Tax.

M/S Faisal Enterprise
M/S Faisal Enterprise
Proprietor

Technical Specification

SL NO	Description of Related Goods	
01.	**Item Name:**	**DTW Antenna Cable**
	Brand Name:	TMS or equivalent.
	Country of Origin:	To be Mentioned by the bidder.
	Country of Shipment:	To be Mentioned by the bidder.
	Specification criteria:	
	Model	RF cable, LMR400.
	Application:	Antenna feeder jumper assemblies, high-performance, flexible, low-loss RF cable.
	Connector type:	N-male to N-male.
	length:	20 meter.
	Diameter:	0.4in/10mm.
	Characteristic Impedance:	50 Ohm.
	Outer Jacket:	PE – Polyethylene, UV Resistant.
	Max Frequency (GHz):	6
	Operating Temperature Rating:	-0 deg C ~ +60 deg C.
	Warranty:	1 year after delivery.
02.	**Item Name:**	**RS-485 communication cable (For DTW Application).**
	Brand Name:	TMS or equivalent.
	Country of Origin:	To be Mentioned by the bidder.
	Country of Shipment:	To be Mentioned by the bidder.
	Specification criteria:	
	Application:	RS-485 Modbus Communication.
	Conductor:	22AWG, Shielded pair cable, at least 2 pairs.
	Insulation:	PE – Polyethylene or PP-Polypropylene.
	Outer shield:	Bi-laminate tape and braid tinned copper.
	Outer Jacket:	PVC – Polyvinyl Chloride.
	Characteristic Impedance:	120 Ohm.
	Voltage rating:	300V.
	Operating Temperature Rating:	-0 deg C ~ +60 deg C.
	Warranty:	1 year after delivery.

মোঃ আবুল কালাম আজাদ
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট, ঢাকা ওয়াসা

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

মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সাভার-কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট, ঢাকা ওয়াসা।

Summary of Monthly Activities

March 2023

Submitted by HEC

Summary of Key Activities in March 2023

- IRP-2 Drain Channel Modification
- Configuration and commissioning of Remote Operation for DTW204, 214, 216, 218
- Rectification of problems preventing remote SCADA operation at DTW 213, 214, 216, 218 and 204 – serial communication between SCADAPack and VFD/Power Meter
- Implementation of group command to close all ACBs at one command
- Configuration of DTW113 for fiber optic connectivity
- 2nd Three (3) Months O&M TSS Meeting

Main Activities in February 2023

3. DTW Operation - Back to Remote SCADA Operation

➢ General

- A number of DTWs are in local operation
- Poor radio signal, Defective devices, RS485 serial communication trouble (SCADAPack – VFD)

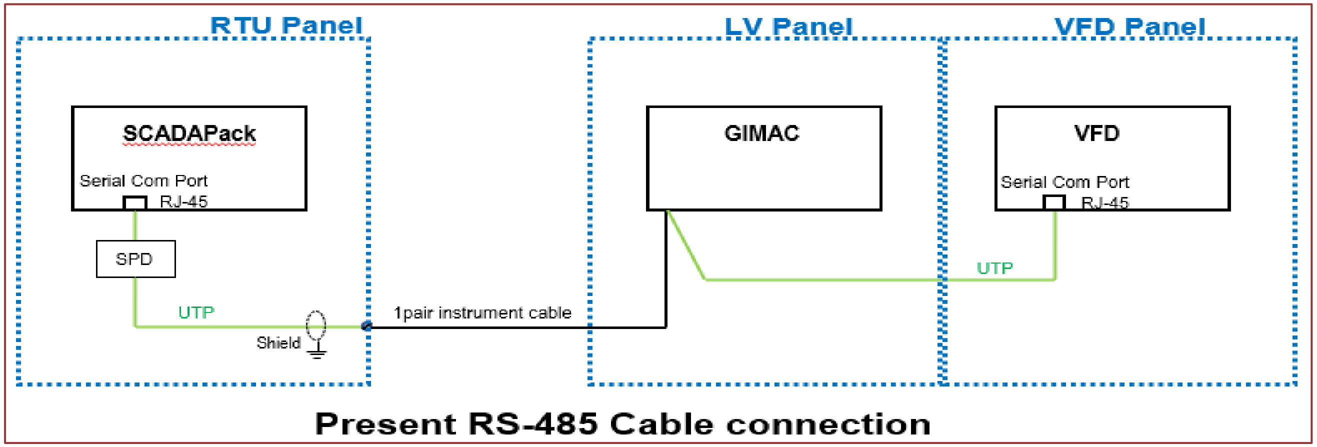
➢ Actions Taken

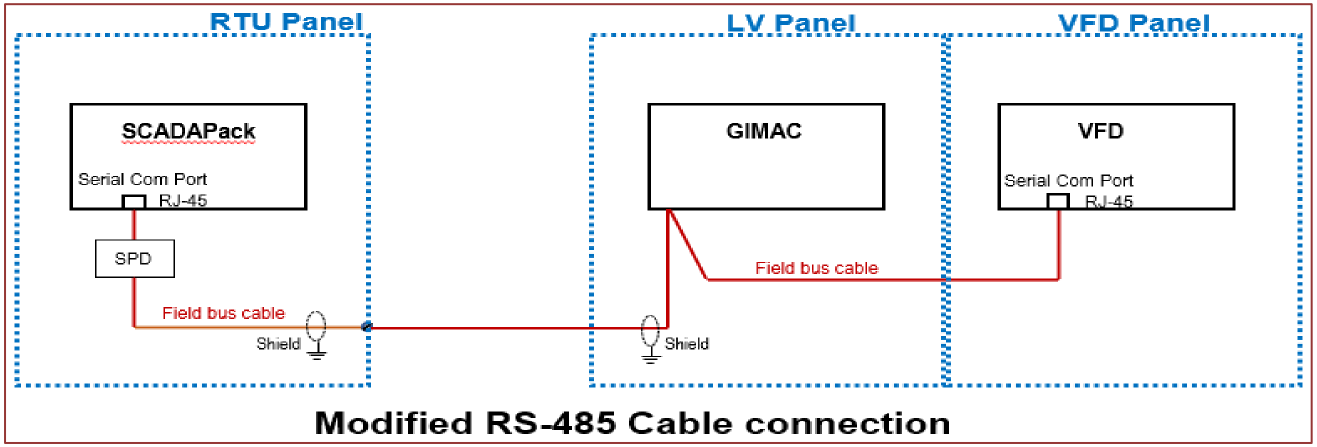
- Analysis on RS485 problems
- A number of possible solutions are located and applied to several DTW.
  1) Communication cable - compliance with technical specification
  2) Eliminating stub cable with different type of cable
  3) Re-enforce noise reduction by increasing shield earthing
  4) Ensuring the connection of signal common (signal ground)
  5) Improving earthing => Later
- Applying 1) ~ 4) to several DTWs which used to have communication trouble

  ⇨ DTW 213, 214, 216, 218 and 204 were put successfully in remote operation

Plan for Next Month (Mar. 2023)

3. DTW Operation - Back to Remote SCADA Operation

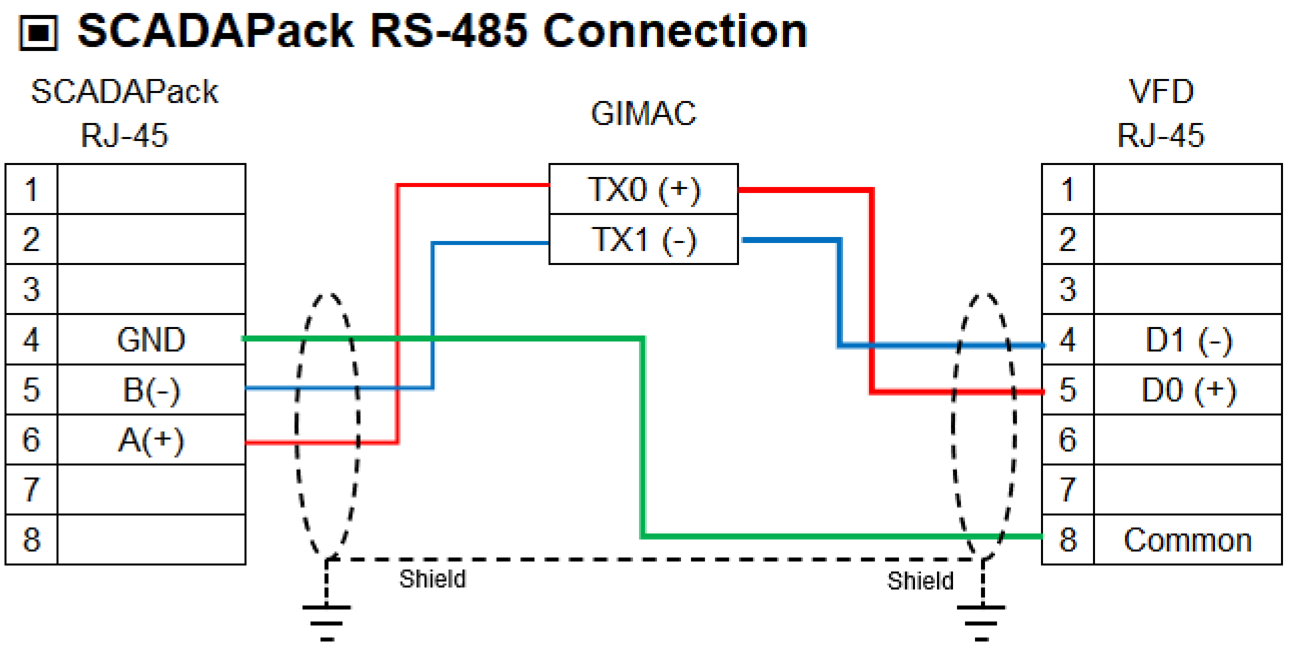




Main Activities in February 2023

3. DTW Operation - Back to Remote SCADA Operation

❖ **Modified Serial Communication Connection for DTW**



Main Activities in February 2023

3. DTW Operation - Back to Remote SCADA Operation

- Remote Operation Status – in February 2023