

ঢাকা ওয়াসা

ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ (ঢাকা ওয়াসা)
সভার করোনীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট

নথি নম্বর: ৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.৩৫.০৩০.২৩ নথির বিষয়: Construction of Boundary Fencing On the both side of DWASA Acquired Land from IRP#1 to DTW-113 (Ch.63 m-126 m) in SKWP কাজের অনুমোদন প্রসঙ্গে।
নোট: ১ নোটের বিষয়: Construction of Boundary Fencing On the both side of DWASA Acquired Land from IRP#1 to DTW-113 (Ch.63 m-126 m) in SKWP কাজের অনুমোদন প্রসঙ্গে।

অনুচ্ছেদ ১.০ - তারিখ: ১৫/৪/২৩ ১:৪৪ অপরাহ্ন

সভার করোনীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্টে ২ টি আয়রন রিমুভাল প্ল্যান্ট, ৪৪ টি গভীর নলকূপ (বাকী ২ টি নলকূপের কাজ চলমান) ও ২ টি ৩৩/১১ কেভি বৈদ্যুতিক উপ-কেন্দ্রসহ অন্যান্য স্থাপনা সমূহ পরিচালনা ও পর্যবেক্ষণ করার জন্য আধুনিক অটোমোটেড স্ক্যাডা সিস্টেম রয়েছে। প্ল্যান্টের পানি উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা দৈনিক ১৫ কোটি লিটার। দৈনিক সকল গভীর নলকূপ হতে পানি উত্তোলন করে ২৬ কি.মি. পাইপ লাইনের মাধ্যমে আয়রন রিমুভাল প্ল্যান্ট-১ এর OGR (Over Ground Reservoir) হতে বৃষ্টিারিং করে ১২০০ মি.মি. ব্যাসের পাইপ দিয়ে ভাকুর্তা, মোগড়াকান্দা, আমিনবাজার, গাবতলী হয়ে মীরপুর (জোন-৪, জোন-১০) এলাকায় দৈনিক প্রায় ১৫ (পনেরো) কোটি লিটার সুপেয় পানি সরবরাহ করা হয়।

সভার করোনীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্টের আওতাধীন Iron Removal Plant (IRP#1) এর সাব স্টেশন হতে DTW-1-13 পর্যন্ত ১৭৩.০ মিটার দৈর্ঘ্য ও ২০.০ মিটার প্রস্থের ঢাকা ওয়াসার নিজস্ব Acquired Land রয়েছে। উক্ত জায়গায় মাটির তলদেশ দিয়ে Iron Removal Plant (IRP#1) আওতাধীন ৮০০ মিঃমিঃ ব্যাসের ১ টি ও Iron Removal Plant (IRP#2) আওতাধীন ১১০০ মিঃমিঃ ব্যাসের একটি সহ মোট ২ টি মূল ট্রান্সমিশন পানির লাইন রয়েছে। উত্তোলন করা সমস্ত পানি উক্ত লাইন দুটি দিয়েই আয়রন রিমুভাল প্ল্যান্ট-১ অভ্যন্তরে প্রবেশ করিয়ে পরিশোধন শেষে বৃহত্তর মীরপুর এলাকায় সরবরাহ করানো হয়। বর্তমান এই বিশাল জায়গার দুই পাশেই স্থানীয় লোকজনের জনবসতি এবং নিকটবর্তী স্থানে মার্কেট (সোলাই মার্কেট) হওয়ায় দুই পাশ হতেই অবৈধ দোকান ও ঘড়বাড়ী নির্মাণ করে দখলের চেষ্টা করা হচ্ছে। দখল হওয়ার কিছু ছবি সংযুক্ত ক্রমিক নং-১ এ সংযুক্ত করা হয়েছে। উল্লেখ্য, ১৭৩.০ মিটার লাইনের মধ্যে ইতোমধ্যেই ৬৩.০ মিটার কাজ দরপত্রে প্রক্রিয়াধীন রয়েছে। তৎপ্রেক্ষিতে, IRP#1 ও IRP#2 হতে উত্তোলন করা সমস্ত পানির মূল ট্রান্সমিশন লাইন দুটিকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা এবং ঢাকা ওয়াসার বিশাল পরিমাণ নিজস্ব Acquired Land বেদখল রোধ করা প্রয়োজন। এছাড়াও, উক্ত জায়গাটি দখলমুক্ত করা হলে সভার করোনীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট হতে DTW-1-13, DTW-1-14, DTW-1-15 সহ বেশকিছু পাম্প মেরামত ও অন্যান্য কাজে খুব সহজেই যাতায়াত করা যাবে। এছাড়াও সাব-স্টেশন সংলগ্ন জায়গায় নির্মাণ সিভিল বিভাগ কর্তৃক ডরমেটরী তৈরীর কাজ শীঘ্রই শুরু হতে যাচ্ছে। ডরমেটরীতে বসবাসরত লোকজনের যাতায়াতের জন্য উল্লেখিত জায়গা ব্যবহারের প্রয়োজন পরবে। তৎপ্রেক্ষিতে, ট্রান্সমিশন লাইন দুটিকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা এবং ঢাকা ওয়াসার নিজস্ব Acquired Land বেদখল রোধে অধিগ্রহণকৃত জায়গার দুইপাশে আর.সি.সি ফুটিং নির্মাণ করে কাটা তারের বেড়া দিয়ে স্থায়ীভাবে সমস্যাগুলোর সমাধান করা প্রয়োজন।

সংযুক্তিসমূহ (১):

১। সাইটের ছবি।

অনুচ্ছেদ ১.১ - তারিখ: ১৫/৪/২৩ ১:৫০ অপরাহ্ন

সেলেক্ষ্যে, মূল ট্রান্সমিশন লাইন দুটিকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা এবং ঢাকা ওয়াসার নিজস্ব Acquired Land বেদখল রোধে পূর্বে অনুমোদিত নকশা (সংযুক্ত ক্রমিক নং-২) ও দরপত্রে প্রক্রিয়াধীন কাজটির সাথে যথাযথ মিল রেখে Construction of Boundary Fencing On the both side of DWASA Acquired Land from IRP#1 to DTW-113 (Ch.63 m-126 m) in SKWP কাজের জন্য ক্রমিক নং-৩ এ পূর্বানুমোদিত নকশার ন্যায় সংযুক্ত নকশা অনুসরণপূর্বক এবং পিডার্লিউডি-২০২২ এর দর ধরে ৬৩.০ মিটার দৈর্ঘ্যের জন্য একটি প্রাক্কলন তৈরী হয়েছে। প্রাক্কলিত মূল্য দাড়িয়েছে ট ১৯,৯৬,৯৪৯.০৭৮/- (উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার নয়শত ঊনপঞ্চাশ দশমিক শূন্য সাত আট) মাত্র (সংযুক্তি-৪)। কাজটি অত্র বিভাগের ২০২২-২০২৩ ইং অর্থ বছরের অনুমোদিত ক্রয়-পরিকল্পনার ক্রমিক নং -১২৯ এর (E) খাত হতে ব্যয় নির্বাহ করা হবে (সংযুক্তি-৫ এ ২০২২-২০২৩ ইং অর্থ বছরের অনুমোদিত ক্রয়-পরিকল্পনার কপি)।

সংযুক্তিসমূহ (৪):

১। পূর্বানুমোদিত নকশা।

২। নকশা।

৩। প্রাক্কলন ও হিসাববিবরণী।

৪। ২০২২-২০২৩ অর্থ বছরের অনুমোদিত ক্রয়-পরিকল্পনার কপি।

অনুচ্ছেদ ১.২ - তারিখ: ১৫/৪/২৩ ১:৫২ অপরাহ্ন

এমতাবস্থায়, মূল ট্রান্সমিশন লাইন দুটিকে ক্ষতির হাত থেকে রক্ষা এবং ঢাকা ওয়াসার নিজস্ব Acquired Land বেদখল রোধে Construction of Boundary Fencing On the both side of DWASA Acquired Land from IRP#1 to DTW-113 (Ch.63 m-126 m) in SKWP কাজের জন্য প্রাক্কলিত সর্বমোট ট ১৯,৯৬,৯৪৯.০৭৮/- (উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার নয়শত ঊনপঞ্চাশ দশমিক শূন্য সাত আট) মাত্র (সংযুক্তি-৪) অনুমোদনসহ আলোচ্য কাজটি PPA-2006 এবং PPR-2008 অনুযায়ী OTM এ (e-GP) প্রক্রিয়ায় সম্পাদনের সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারে। যা অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।

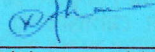
			
১৫/৪/২৩ ২:৩৬ অপরাহ্ন মোঃ রেজাউল করিম উপ-সহকারী প্রকৌশলী সভার করোনীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট	১৫/৪/২৩ ১০:৫৯ অপরাহ্ন কাজী বিদ্যাল হোসেন সহকারী প্রকৌশলী সভার করোনীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট	৩/৫/২৩ ১:১৮ অপরাহ্ন মাসুদুল আলম নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব) সভার করোনীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট	৩/৫/২৩ ১:১৮ অপরাহ্ন মোঃ ওয়াহিদুল ইসলাম মুরাদ তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী পানি ও শক্তি মন্ত্রণালয়ের সচিবালয়

উপরোক্ত সংযুক্তি ও বর্ণনার আলোকে অনুচ্ছেদ ১.২ এর প্রস্তাব সদয় অনুমোদনের সুপারিশ করা করা হল।

৪/৫/২৩ ৭:৫৫ পূর্বাহ্ন
মোঃ ওয়াহিদুল ইসলাম মুরাদ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

৪/৫/২৩ ৭:৫৫ পূর্বাহ্ন
মোঃ কামরুল হাসান
প্রধান প্রকৌশলী
প্রধান প্রকৌশলী (পরিচালন ও
রক্ষণাবেক্ষণ)

অনুচ্ছেদ ১.৪ - তারিখঃ ৭/৫/২৩ ৬:২৬ অপরাহ্ন
অনুমোদিত

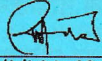


৭/৫/২৩ ৬:২৭ অপরাহ্ন
মোঃ কামরুল হাসান
প্রধান প্রকৌশলী
প্রধান প্রকৌশলী (পরিচালন ও
রক্ষণাবেক্ষণ)

৭/৫/২৩ ৬:২৭ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট

অনুচ্ছেদ ১.৫ - তারিখঃ ১৫/৬/২৩ ৮:৫৩ পূর্বাহ্ন

অনুচ্ছেদ ১.৪ এর অনুমোদনের আলোকে দরপত্র আহবানের ব্যবস্থা নিন।



১৫/৬/২৩ ৮:৫৪ পূর্বাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট



১৬/৬/২৩ ১২:১৭ পূর্বাহ্ন
কাজী বিদ্যাল হোসেন
সহকারী প্রকৌশলী
সভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট



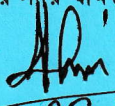
৩০/৬/২৩ ৮:৪৩ অপরাহ্ন
মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সভার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিন্ড প্ল্যান্ট

ঢাকা ওয়াসা

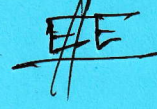
০৫। ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থবছরের অনুমোদিত বরাদ্দকৃত বাজেট ও বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনার কপি।

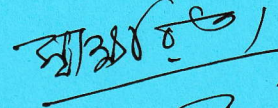
অনুচ্ছেদঃ ১.৬

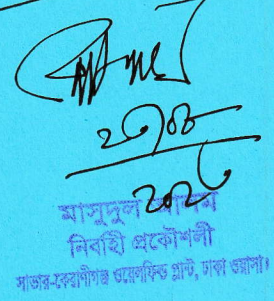
অনুচ্ছেদ ১.৫ এর নির্দেশনা অনুযায়ী দরপত্র আহবানের কার্যক্রম সম্পাদন পূর্বক পেপারে বিজ্ঞপ্তি প্রকাশের জন্য জনতথ্য কর্মকর্তা বরাবর পত্র তৈরী করে সদয় স্বাক্ষরের জন্য পেশ করা হল।


23.8.2023

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
।সভার-কেন্দ্রীণ ওয়েলফেয়ার প্রাঙ্গণ, ঢাকা ওয়াসা।






29/08/23
মাসুদুল আলম
নিবাহী প্রকৌশলী
।সভার-কেন্দ্রীণ ওয়েলফেয়ার প্রাঙ্গণ, ঢাকা ওয়াসা।

সংযুক্তিঃ ০৬। টেন্ডার নোটিশ এর কপি।

সংযুক্তিঃ ০৭। টেন্ডার Document এর কপি

সংযুক্তিঃ ০৮। টেন্ডার বিজ্ঞপ্তির ৩টি পেপারের কাটিং।

সংযুক্তিঃ ০৯। Tender Opening Report.

সংযুক্তিঃ ১০। Tender Evaluation Report.

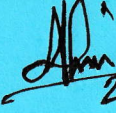
সংযুক্তিঃ ১১। স্মারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.৩৫.০৩০.২৩.W60.01.04; Notification of Award (NOA)

সংযুক্তিঃ ১২। BOQ

সংযুক্তিঃ ১৩। Performance Security; তারিখঃ ২৬/০৯/২০২৩ ইং।

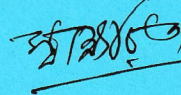
অনুচ্ছেদঃ ১.৭

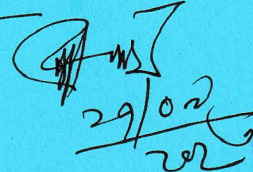
সংযুক্তিঃ ১৩ দেখা যেতে পারে। সংশ্লিষ্ট কাজের ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠান পারফরমেন্স সিকিউরিটি দাখিল করেন। সে প্রেক্ষিতে মেসার্স জামান এন্টারপ্রাইজ-এর সাথে চুক্তি সম্পাদন করা যেতে পারে। এতদপ্রেক্ষিতে তৈরীকৃত চুক্তিপত্রে সদয় অবলোকন ও স্বাক্ষর করা যেতে পারে।


27.9.2023

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
।সভার-কেন্দ্রীণ ওয়েলফেয়ার প্রাঙ্গণ, ঢাকা ওয়াসা।





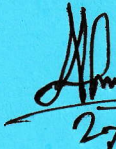

29/09/23

মাসুদুল আলম
নিবাহী প্রকৌশলী
।সভার-কেন্দ্রীণ ওয়েলফেয়ার প্রাঙ্গণ, ঢাকা ওয়াসা।

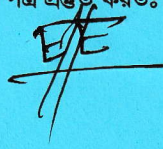
সংযুক্তিঃ ১৪। স্মারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.৩৫.০৩০.২৩.CA-০৫; তারিখঃ ২৭/০৯/২০২৩ ইং। Contract Agreement এর কপি।

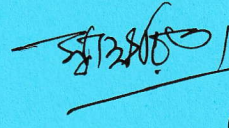
অনুচ্ছেদঃ ১.৮

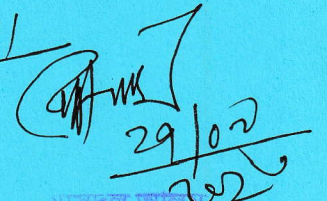
সংযুক্তিঃ ১৪ দেখা যেতে পারে। Construction of Boundary Fencing On the both side of DWASA Acquired Land from IRP#1 to DTW-113 (Ch.63 m-126 m) in SKWP কাজে ঠিকাদারী প্রতিষ্ঠান এর সাথে চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়েছে। সে প্রেক্ষিতে আলাচ্য কাজটি শুরু করার জন্য একটি কার্যাদেশ পত্র প্রস্তুত করতঃ পেশ করা হল। পত্রটিতে সদয় স্বাক্ষর করা যেতে পারে।


27.9.2023

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
।সভার-কেন্দ্রীণ ওয়েলফেয়ার প্রাঙ্গণ, ঢাকা ওয়াসা।






29/09/23

মাসুদুল আলম
নিবাহী প্রকৌশলী
।সভার-কেন্দ্রীণ ওয়েলফেয়ার প্রাঙ্গণ, ঢাকা ওয়াসা।

সংযুক্তিঃ ১৫। স্মারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.৩৫.০৩০.২৩.WO-০৫; তারিখঃ ২৭/০৯/২০২৩ ইং। বিষয়ঃ মেসার্স জামান এন্টারপ্রাইজ এর অনুকূলে জারীকৃত কার্যাদেশ এর কপি।

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

Name of Work: Construction of Boundary Fencing On the both side of DWASA Acquired Land from IRP#1 to DTW-113 (Ch.63 m-126 m) in SKWP.

BOQ

SL. No.	Basis of Unit Rate	Description of Item/Work	Quantity	Unit	Unit Rate (BDT)	Total Amount (BDT)
Civil Items						
1	PWD 2022 02.1.2 & 2.1.3	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.	101.062	Cum	198.000	20,010.276
2	PWD 2022 03.7	Supplying and laying of single layer polythene sheet weighing one kilogram per 6.5 square meter in floor or any where below cement concrete complete in all respect and accepted by Engineer-in-charge.	87.880	Sqm	47.000	4,130.360
3	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	52.000	Sqm	518.000	26,936.000
4	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.	3.900	Cum	8,886.000	34,655.400
5	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.	24.456	Cum	13,863.000	339,033.528

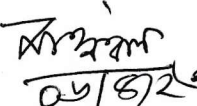




SL. No.	Basis of Unit Rate	Description of Item/Work	Quantity	Unit	Unit Rate (BDT)	Total Amount (BDT)
6	PWD 2022 07.18.3	Formwork (Wooden) for boundary wall, gate, centry post etc. Centering and shuttering, including strutting, propping etc. and removal of form for: Rectrangular Beam, Column, Footings.	368.640	Sqm	526.000	193,904.640
7	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/B-M) ground floor.	368.640	Sqm	362.000	133,447.680
8	PWD 2022 16.11	Approved best quality and colour synthetic polyvinyl distemper delivered from authorized local agent of the manufacturer in a sealed container, applying to wall and ceiling with surface preparation including cleaning drying, making free from dirt, grease, wax, removing all chalked and scaled materials, fungus, mending good the surface defects using sand paper and necessary scaffolding; applying 1 coat of interior sealer of specified brand on prepared surface; then applying 1 coat of interior putty of specified brand for levelling, spot filling, crack filling and cutting by sand paper/zero water paper; finally applying 2 coats of synthetic polyvinyl distemper spreading by brush/roller/spray & necessary scaffolding etc. upto desired finishing, elapsing specified time for drying or recoating; all complete in all floors and accepted by the Engineer-in-charge.	368.640	Sqm	213.000	78,520.320
9	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.	26.062	Cum	1,167.000	30,414.354
10	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 (ReH)= 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.	2680.174	Kg	100.000	268,017.400
11	PWD 2022 21.12	Supplying, fitting and fixing fancy grill in Boundary wall made of 38 mm x 38 mm x 6 mm M.S. tube vertical section @ 150 mm c/c and 19 mm x 19 mm x 3 mm M.S. Tube horizontal section @ 900 mm c/c fabricating, welding in each point , including cost of electricity, tools and plants, workshop charges, carriage of the same including cutting groves in the R.C.C. or brick work, mending good the damages with C.C. (1:2:4) etc, all complete for all floors accepted by the Engineer-in-charge. (Rate is excluding the cost of painting)	291.840	Sqm	2,943.000	858,885.120
12	LS	Signboard with Paint	2.000	LS	4,497.000	8,994.000
TOTAL=						1,996,949.078

In Word: Nineteen Lac Ninety Six thousand Nine hundred and Forty nine point Zero seven eight only.


 06.4.2023
 মোঃ রেজাউল করিম
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী
 সড়ক-কোম্পানী গবেষণা প্রতিষ্ঠান, ঢাকা ওয়াশা।


 ০৬/০৪/২৩
 জাফর ইকবাল চৌধুরী
 সহকারী প্রকৌশলী
 সড়ক-কোম্পানী গবেষণা প্রতিষ্ঠান, ঢাকা ওয়াশা।


 ০৬/০৪/২৩
 মাসুদুল আলম
 নিবাহী প্রকৌশলী
 সড়ক-কোম্পানী গবেষণা প্রতিষ্ঠান, ঢাকা ওয়াশা।

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

Name of Work: Construction of Boundary Fencing On the both side of DWASA Acquired Land from IRP#1 to DTW-113 (Ch.63 m-126 m) in SKWP.

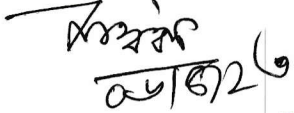
CALCULATION

Total Length=173 m,(Ch.63m-126m=63.0m),Column C/C=2.4 m,Estimate Length=63.0 m

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	Existing Soil Excavation									
	a) Footing	1.300	1.300	1.150		1.944		52.000	101.062	Cum
	Total=								101.062	
2	Polythene									
	a) Footing	1.300	1.300		1.690	0.000		52.000	87.880	Sqm
	Total=								87.880	
3	Brick Flat Soling									
	a)Footing	1.000	1.000		1.000	0.000		52.000	52.000	Sqm
	Total=								52.000	
4	C.C Works (1:2:4)									
	a) Under Footing	1.000	1.000	0.075		0.075		52.000	3.900	Cum
	Total=								3.900	
5	RCC Works (1:2:4) f'c = 22 MPa									
	a) Footing	1.000	1.000	0.250		0.250		52.000	13.000	Cum
	b) Grade Beam	146.000	0.200	0.200		5.840		1.000	5.840	
	c) Column Short	1.350	0.200	0.200		0.054		52.000	2.808	
	d) Column Long	2.400	0.150	0.150		0.054		52.000	2.808	
	Total=								24.456	
6	Wooden Formwork									
	a) Footing	4.000		0.300	1.200			52.000	62.400	Sqm
	b) Grade Beam	146.000		0.600	87.600			2.000	175.200	
	c) Column Short	1.350		0.800	1.080			52.000	56.160	
	d) Column Long	2.400	0.600					52.000	74.880	
	Total=								368.640	
7	Plaster									
	a) Footing	4.000		0.300	1.200			52.000	62.400	Sqm
	b) Grade Beam	146.000		0.600	87.600			2.000	175.200	
	c) Column Short	1.350		0.800	1.080			52.000	56.160	
	d) Column Long	2.400	0.600					52.000	74.880	
	Total=								368.640	
8	Paint									
	a) Footing	4.000		0.300	1.200			52.000	62.400	Sqm
	b) Grade Beam	146.000		0.600	87.600			2.000	175.200	
	c) Column Short	1.350		0.800	1.080			52.000	56.160	
	d) Column Long	2.400	0.600					52.000	74.880	
	Total=								368.640	
9	Sand Backfilling									
	a) Existing Soil Excavation								101.062	Cum
	b) (-) Grade Beam	146.000	0.200	0.200		5.840		1.000	-5.840	
	c) (-) Footing	1.000	1.000	0.250		0.250		52.000	-13.000	
	d) (-) Bottom Column	1.350		0.800	1.080			52.000	-56.160	
	Total=								26.062	
10	Reinforcement (Grade 400)									
	a) Footing (12mm dia @125mm c/c)	1.000					0.890	936.000	833.040	Kg
	b) Column Long Bar (4-12mm dia)	4.500					0.890	208.000	833.040	
	c) Column Stirrup (10mm dia @200mm c/c)	0.900					0.390	1352.000	474.552	
	d) Grade Beam Long Bar (4-12mm dia)	83.000					0.890	4.000	295.480	
	Total=									

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
	e) Grade Beam Stirrup (8mm dia @150mm c/c)	0.900					0.390	695.333	244.062	
	Total=								2680.174	
11	Supplying Fancy Grill in Boundary wall									
	a) Wall	60.800	2.400		145.920			2.000	291.840	Sqm
	Total=								291.840	
12	Signboard with Paint	2.000						2.000	2.000	LS


 ০৬.০৪.২০২৩
 মোঃ রেজাউল করিম
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী
 সাতার-কোমারগঞ্জ ওয়েলফেয়ার প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াশা।


 ০৬/০৪/২৩
 জাফর ইকবাল চৌধুরী
 সহকারী প্রকৌশলী
 সাতার-কোমারগঞ্জ ওয়েলফেয়ার প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াশা।


 ০৬/০৪/২৩
 মাসুদুল আলম
 নিবাহী প্রকৌশলী
 সাতার-কোমারগঞ্জ ওয়েলফেয়ার প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াশা।