

নথি অফিসঃ ----

নথি শাখাঃ ----

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

নথি নম্বর: ৪৬.০৫.০০০০.৬২৬.৩৫.০৮৪.২৩ নথির বিষয়: Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP কাজের অনুমোদন প্রসঙ্গে।

নোট: ১ নোটের বিষয়: Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP কাজের অনুমোদন প্রসঙ্গে।

অনুচ্ছেদ ১.০ - তারিখঃ ১৩/৮/২৩ ১:২৭ অপরাহ্ন

সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্টে ২ টি আয়রন রিমুভাল প্লান্ট, 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। প্লানটির পানি উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা দৈনিক ১৫ কোটি লিটার। দৈনিক সকল গভীর নলকূপের মাধ্যমে ২৬ কি.মি. পাইপ লাইনের মাধ্যমে অপরিশোধিত পানি সংগ্রহ করে আয়রন রিমুভাল প্লান্ট-১ এর আওতায় OGR (Over Ground Reservoir) হতে বৃষ্টিরিং 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।

অত্র বিভাগের আওতাধীন সর্বোমোট ৪৬ টি গভীর নলকূপ রয়েছে। তন্মধ্যে আয়রন রিমুভাল প্লান্ট-১ এর আওতায় ২৩ টি এবং IRP#2 এর আওতায় ২৩ টি নলকূপ স্থাপিত। 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 পাম্প 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 পাম্প গেট ভাল্ব স্থাপন করে সম্পূর্ণ নেটওয়ার্কের আংশিক বন্ধ রেখে মেরামত কাজ করার জন্য Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP কাজটি অর্ন্তভুক্ত করা আছে। তৎপ্রেক্ষিতে, রাজধানী ঢাকার বৃহত্তর মিরপুর এলাকায় লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী পানি সরবরাহের জন্য সমস্যাকালীন সময়ে শুধুমাত্র নির্দিষ্ট পাম্পটি বন্ধ রেখে মেরামত কাজ করার স্বার্থে DTW-108,107,113,216,112 অথবা প্রয়োজনানুসারে প্লান্ট এলাকায় সর্বোমোট ০৫ (পাঁচ) টি গেট ভাল্ব চেম্বার নির্মাণ করা প্রয়োজন।

অনুচ্ছেদ ১.১ - তারিখঃ ১৩/৮/২৩ ১:২৯ অপরাহ্ন

সেলেক্ষ্যে, বর্নিত সমস্যা সমাধানের জন্য Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP কাজের জন্য সংযুক্ত ক্রমিক নং-১ সংযুক্ত নকশা অনুসরণ পূর্বক PWD Rate Schedule-2022 এর দর এবং পূর্বানুমোদিত দর (সংযুক্ত ক্রমিক নং-২) এর আলোকে একটি প্রাক্কলন প্রস্তুত করা হয়েছে। প্রাক্কলিত মূল্য দাড়িয়েছে চ.১৯,৯৬,৮১৭.৪৪৩/- (টাকা উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার আটশত-সতেরো দশমিক চার চার তিন) মাত্র (সংযুক্তি-৩ এ প্রাক্কলন ও হিসাববিবরণী)।

সংযুক্তিসমূহ (৩):

১। নকশা।.pdf

২। Approved Rate.

৩। প্রাক্কলন ও হিসাববিবরণী।.pdf

অনুচ্ছেদ ১.২ - তারিখঃ ১৩/৮/২৩ ১:৩৪ অপরাহ্ন

এমতাবস্থায়, উপর্যুক্ত বিস্তারিত বর্ণনার আলোকে ও কর্তৃপক্ষের কাজের স্বার্থে Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP শীর্ষক কাজটি সম্পাদনের লক্ষ্যে নিম্নবর্ণিত প্রস্তাবসমূহ সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারেঃ-

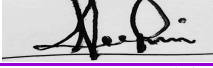
ক) কাজটি পাবলিক প্রকিউরমেন্ট বিধিমালা PPA-2006 এবং PPR-2008 মোতাবেক উন্মুক্ত দরপত্র পদ্ধতি (OTM, e-GP) তে দরপত্র আহবানের অনুমোদন।

খ) উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলন চ.১৯,৯৬,৮১৭.৪৪৩/- (টাকা উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার আটশত-সতেরো দশমিক চার চার তিন) টাকার প্রাক্কলনের আর্থিক, কারিগরী ও প্রশাসনিক অনুমোদন।

গ) উক্ত কাজের ব্যয়ভার সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্টের ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত বাজেটের মূলধনী ব্যয়ের ক্রমিক নং-৩ এর “পানির লাইন স্থাপন/পুনঃস্থাপন” খাত (সংযুক্ত ক্রমিক নং-৪) এবং ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থবছরের বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনার ক্রমিক নং-১২ এর W-৮ খাত (সংযুক্ত ক্রমিক নং-৫) হতে নির্বাহের প্রশাসনিক অনুমোদন।

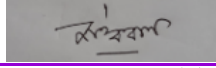
উল্লেখ্য, উপর্যুক্ত প্রস্তাবনাসমূহ অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।

নথি | ডিজিটাল নথি ব্যবস্থাপনা



১৩/৮/২৩ ১:৩৫ অপরাহ্ন
মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী

সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট



১৩/৮/২৩ ৩:২৩ অপরাহ্ন
মোঃ জাফর ইকবাল চৌধুরী
সহকারী প্রকৌশলী

সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

১৩/৮/২৩ ৩:২৩ অপরাহ্ন

মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

সংযুক্তিসমূহ (২):

১। Budget 23-24 কপি।

২। ২০২৩-২৪ ইং অর্থবছরের বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনার কপি।

অনুচ্ছেদ ১.৩ - তারিখ: ১৫/৮/২৩ ৮:১৬ অপরাহ্ন

আলাপ করুন।



১৫/৮/২৩ ৮:১৬ অপরাহ্ন

মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

১৫/৮/২৩ ৮:১৬ অপরাহ্ন

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

অনুচ্ছেদ ১.৪ - তারিখ: ১৬/৮/২৩ ১২:৩৮ অপরাহ্ন

অনুচ্ছেদ ১.৩ এ নির্বাহী প্রকৌশলী মহোদয়ের নির্দেশের প্রেক্ষিতে আলাপ হয়েছে। নির্দেশনা মোতাবেক প্রাক্কলন সংশোধন করা হয়েছে। তৎপ্রেক্ষিতে, রাজধানী ঢাকার বৃহত্তর মিরপুর এলাকায় লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী পানি সরবরাহের জন্য সমস্যা কালীন সময়ে শুধুমাত্র নির্দিষ্ট পাম্পটি বন্ধ রেখে মেরামত কাজ করার স্বার্থে DTW-108,107,113,216,112 অথবা প্রয়োজনানুসারে প্লান্ট এলাকায় সর্বোমোট ০৫ (পাঁচ) টি ম্যানহোল চেম্বার পুনঃনির্মাণ কাজে সংশোধিত প্রাক্কলিত মূল্য দাড়িয়েছে ৳.১৯,৯৬,৮১৭.৪৪৩/- (টাকা উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার আটশত-সতেরো দশমিক চার চার তিন) মাত্র (সংযুক্তি-৬ এ সংশোধিত প্রাক্কলন ও হিসাববিবরণী)। উক্ত কাজের ব্যয়ভার সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্টের ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত বাজেটের মূলধনী ব্যয়ের ক্রমিক নং-৩ এর “পানির লাইন স্থাপন/পুনঃস্থাপন” খাত (সংযুক্তি ক্রমিক নং-৪) এবং ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থবছরের বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনার ক্রমিক নং-১২ এর W-৮ খাত (সংযুক্তি ক্রমিক নং-৫) হতে বহন করা হবে।

সংযুক্তিসমূহ (১):

১। সংশোধিত প্রাক্কলন ও হিসাববিবরণী।

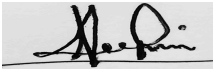
অনুচ্ছেদ ১.৫ - তারিখ: ১৬/৮/২৩ ১২:৪১ অপরাহ্ন

এমতাবস্থায়, উপর্যুক্ত বিস্তারিত বর্ণনার আলোকে ও কর্তৃপক্ষের কাজের স্বার্থে Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP শীর্ষক পুনঃনির্মাণ কাজটি সম্পাদনের লক্ষ্যে নিম্নবর্ণিত প্রস্তাবসমূহ সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারে:-

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 ৳.১৯,৯৬,৮১৭.৪৪৩/- (টাকা উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার আটশত-সতেরো দশমিক চার চার তিন) টাকার প্রাক্কলনের আর্থিক, কারিগরি ও প্রশাসনিক অনুমোদন।

গ) উক্ত কাজের ব্যয়ভার সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্টের ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত বাজেটের মূলধনী ব্যয়ের ক্রমিক নং-৩ এর “পানির লাইন স্থাপন/পুনঃস্থাপন” খাত এবং ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থবছরের বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনার ক্রমিক নং-১২ এর W-৮ খাত হতে নির্বাহের প্রশাসনিক অনুমোদন।



১৬/৮/২৩ ১২:৪২ অপরাহ্ন

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

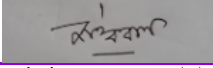
১৬/৮/২৩ ১২:৪২ অপরাহ্ন

মোঃ জাফর ইকবাল চৌধুরী
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

নথি | ডিজিটাল নথি ব্যবস্থাপনা

অনুচ্ছেদ ১.৬ - তারিখঃ ১৬/৮/২৩ ১২:৫৫ অপরাহ্ন

অনুচ্ছেদ ১.৫ সংশোধন করে পেশ করুন।



১৬/৮/২৩ ১২:৫৬ অপরাহ্ন
মোঃ জাফর ইকবাল চৌধুরী
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

১৬/৮/২৩ ১২:৫৬ অপরাহ্ন
মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

অনুচ্ছেদ ১.৭ - তারিখঃ ১৬/৮/২৩ ১:০৩ অপরাহ্ন

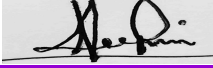
অনুচ্ছেদ ১.৬ এর নির্দেশনা মোতাবেক অনুচ্ছেদ সংশোধন করা হয়েছে। এমতাবস্থায়, উপর্যুক্ত বিস্তারিত বর্ণণার আলোকে ও কর্তৃপক্ষের কাজের স্বার্থে Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP শীর্ষক পুনঃনির্মাণ কাজটি সম্পাদনের লক্ষ্যে নিম্নবর্ণিত প্রস্তাবসমূহ সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারেঃ-

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

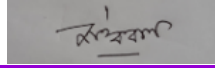
খ) উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলন ৳.১৯,৯৬,৮১৭.৪৪৩/- (টাকা উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার আটশত-সতেরো দশমিক চার চার তিন) টাকার প্রাক্কলনের আর্থিক, কারিগরী ও প্রশাসনিক অনুমোদন।

গ) উক্ত কাজের ব্যয়ভার সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্টের ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত বাজেটের মূলধনী ব্যয়ের ক্রমিক নং-৩ এর “পানির লাইন স্থাপন/পুনঃস্থাপন” খাত এবং ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থবছরের বার্ষিক ক্রয়-পরিকল্পনার ক্রমিক নং-১২ এর W-৮ খাত হতে নির্বাহের প্রশাসনিক অনুমোদন।

উল্লেখ্য, উপর্যুক্ত প্রস্তাবনাসমূহ অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।



১৬/৮/২৩ ১:০৪ অপরাহ্ন
মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট



১৬/৮/২৩ ১:২২ অপরাহ্ন
মোঃ জাফর ইকবাল চৌধুরী
সহকারী প্রকৌশলী
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

১৬/৮/২৩ ১:২২ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

অনুচ্ছেদ ১.৮ - তারিখঃ ১৬/৮/২৩ ৪:২৫ অপরাহ্ন

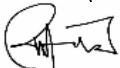
উপর্যুক্ত বিস্তারিত বর্ণণার আলোকে ও প্ল্যান্টের কাজের স্বার্থে Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP শীর্ষক পুনঃনির্মাণ কাজটি সম্পাদনের লক্ষ্যে নিম্নবর্ণিত প্রস্তাবসমূহ সদয় অনুমোদন দেয়া যেতে পারেঃ-

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

খ) উপস্থাপিত দাপ্তরিক প্রাক্কলিত সর্বমোট ৳.১৯,৯৬,৮১৭.৪৪৩/- (টাকা উনিশ লক্ষ ছিয়ানব্বই হাজার আটশত-সতেরো দশমিক চার চার তিন) টাকার প্রাক্কলনের আর্থিক, কারিগরী ও প্রশাসনিক অনুমোদন।

গ) উক্ত কাজের ব্যয়ভার সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্টের ২০২৩-২০২৪ ইং অর্থ বছরের বরাদ্দকৃত বাজেটের মূলধনী ব্যয়ের ক্রমিক নং-৩ এর “পানির লাইন স্থাপন/পুনঃস্থাপন” খাত হতে নির্বাহের প্রশাসনিক অনুমোদন।

উল্লেখ্য, উপর্যুক্ত প্রস্তাবনাসমূহ অনুমোদনের ক্ষমতা প্রধান প্রকৌশলী মহোদয়ের আওতাধীন।



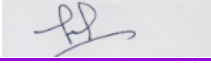
১৬/৮/২৩ ৪:৫০ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাভার কেরানীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

১৬/৮/২৩ ৪:৫০ অপরাহ্ন
মিজা মোল্লাহ কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

নথি | ডিজিটাল নথি ব্যবস্থাপনা

অনুচ্ছেদ ১.৯ - তারিখঃ ১৬/৮/২৩ ৯:০৬ অপরাহ্ন

Forwarded for kind approval of paragraph:1.8



১৬/৮/২৩ ৯:০৮ অপরাহ্ন
মির্জা গোলাম কিবরিয়া
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
পানি ও পয়ঃ শোধনাগার সার্কেল

১৬/৮/২৩ ৯:০৮ অপরাহ্ন
মোঃ কামরুল হাসান
প্রধান প্রকৌশলী
প্রধান প্রকৌশলী (পরিচালন ও
রক্ষণাবেক্ষণ)

অনুচ্ছেদ ১.১০ - তারিখঃ ১৭/৮/২৩ ৫:৫১ পূর্বাহ্ন

অনুমোদিত

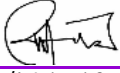


১৭/৮/২৩ ৫:৫১ পূর্বাহ্ন
মোঃ কামরুল হাসান
প্রধান প্রকৌশলী
প্রধান প্রকৌশলী (পরিচালন ও
রক্ষণাবেক্ষণ)

১৭/৮/২৩ ৫:৫১ পূর্বাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাঁতার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

অনুচ্ছেদ ১.১১ - তারিখঃ ১৮/৮/২৩ ১০:১৪ অপরাহ্ন

অনুচ্ছেদ ১.১০ এর অনুমোদনের আলোকে দরপত্র আহ্বানের ব্যবস্থা নিন।



১৮/৮/২৩ ১০:১৪ অপরাহ্ন
মাসুদুল আলম
নির্বাহী প্রকৌশলী (চলতি দায়িত্ব)
সাঁতার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

১৮/৮/২৩ ১০:১৪ অপরাহ্ন
মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সাঁতার কেরাণীগঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্ল্যান্ট

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

Name of the Work: Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP.

ESTIMATE

SL. No.	Basis of Unit Rate	Description of Item/Work	Quantity	Unit	Unit Rate (BDT)	Total Amount (BDT)
(PG2-2B)						
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.	253.477	Cum	168.000	42584.063
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	61.250	Sqm	518.000	31727.500
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.	6.125	Cum	8886.000	54426.750
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.	29.991	Cum	13863.000	415765.732
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.	52.813	Sqm	526.000	27779.375
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.	222.852	Cum	1167.000	260067.773





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 (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.	4687.200	Kg	100.000	468720.000
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.	48.750	Cum	8419.000	410426.250
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.	390.000	Sqm	362.000	141180.000
10	LS	Manhole Cover Carrying, Loading, Unloading	5.000	NoS	736.000	3680.000
11	LS	Ladder, Manhole cover Painting	5.000	NoS	995.000	4975.000
Total (PG2-2B)=						1,861,332.443
(PG2-2A)						
1	Approved Rate	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.	5.000	NoS	27,097.000	135,485.000
Total (PG2-2A)=						135,485.000
Grand Total (PG2-2B+PG2-2A)=						1,996,817.443
In Words: Nineteen lac Ninety-six thousand Eight hundred and Seventeen Point Four Four Three.						

[Signature]
12.8.2023

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সহকারী প্রকৌশলী ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা।

[Signature]
26/8/23

জাফর ইকবাল চৌধুরী
সহকারী প্রকৌশলী
সহকারী প্রকৌশলী ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা

[Signature]
22/8

মাসুদুল আলম
নিবাহী প্রকৌশলী
সহকারী প্রকৌশলী ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা

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

Name of the Work: Re-Construction of Manhole Chamber at different places water line of SKWP.

CALCULATION

DW-108, 107, 113, 216, 112

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
(PG2-2B)										
1	Earth Work	3.750	3.750	3.605		50.695		5.000	253.477	Cum
2	Brick Flat Soling									
	Bottom	3.500	3.500		12.250			5.000	61.250	Sqm
								Total:	61.250	
3	C.C Works (1:2:4)									
	a) Under Chamber base	3.500	3.500	0.100		1.225		5.000	6.125	Cum
								Total:	6.125	
4	RCC Works (1:2:4) f'c = 22 MPa									
	a) Base	3.250	3.250	0.400		4.225		5.000	21.125	Cum
	b) Slab	3.250	3.250	0.200		2.113		5.000	10.563	
	(-) Deduction for Manhole Cover	1.131		0.300		0.339		5.000	-1.696	
								Total:	29.991	
5	Wooden Formwork									
	Chamber Slab	3.250	3.250		10.563			5.000	52.813	Sqm
								Total:	52.813	
6	Sand Backfilling									
	a) Existing Soil Excavation								253.477	Cum
	b) (-) Chamber Area	3.500	3.500	0.500		6.125		5.000	-30.625	
								Total:	222.852	
7	Reinforcement (Grade 400)									
	a) Base (16mm dia @125 mm c/c) Both way	3.500					1.590	540.000	3005.100	Kg
	b) Top Slab 12 mm dia 125 mm C/C Both way	3.500					0.890	540.000	1682.100	
								Total:	4687.200	
8	250mm Brick Work with Mortar (1:4)									
	a) 250mm Wall all Side	13.000	3.000	0.250		9.750		5.000	48.750	Cum
								Total:	48.750	
9	12mm Thick Plastering (1:4)									
	a) Wall	13.000		3.000	39.000			10.000	390.000	Sqm
								Total:	390.000	
10	Manhole Cover Carrying, Loading, Unloading	1.000						5.000	5.000	LS
11	Ladder, Manhole cover Painting	1.000						5.000	5.000	LS
(PG2-2A)										
1	Supply of 600 mm dia CI Manhole Cover	1.000						5.000	5.000	Nos

[Signature]
12.8.2023

মোঃ রেজাউল করিম
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
সভার-কোরানিঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা।

[Signature]
8/8/23

জাফর ইকবাল চৌধুরী
সহকারী প্রকৌশলী
সভার-কোরানিঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা।

[Signature]
12/8/23

মাসুদুল আলম
নিবাহী প্রকৌশলী
সভার-কোরানিঞ্জ ওয়েলফিল্ড প্লান্ট, ঢাকা ওয়াসা।