

ঢাকা ওয়াসা

- ০১) ২০২৫-২০২৬ অর্থ-বছরের প্রাক্কলিত বাজেট বরাদ্দের ফটোকপি।
- ০২) ২০২৫-২০২৬ অর্থ বৎসরের বার্ষিক ক্রয় পরিকল্পনার ফটোকপি।
- ০৩) পূর্বানুমোদিত দরের ফটোকপি।
- ০৪) ক্লোরিন রুমের নকশা।
- ০৫) ক্যালকুলেশন শিট।
- ০৬) প্রাক্কলন।

বিষয়ঃ Construction of 04 nos Chlorine room at Different Water Pump Station under MODS Zone- 1&7 কাজ প্রসঙ্গে।

- ০১। ঢাকা ওয়াসার আওতাধীন প্রায় ১৩৩১ টি পানির পাম্প রয়েছে। উৎপাদিত পানি সরবরাহ লাইনে যাতে দূষিত না হতে পারে সেজন্য এসওসি বিভাগের ব্যবস্থাপনায় পানিতে ক্লোরিন গ্যাস ও ব্রিচিং পাউডার ব্যবহার করা হয়। এসব কেমিক্যাল ব্যবহার করার জন্য ক্লোরিন গ্যাস ডোজিং সিস্টেম এবং ব্রিচিং পাউডার ডোজিং সিস্টেম স্থাপন করতে হয়। বর্তমানে বিভিন্ন জোনের অনেক গভীর নলকূপ কম্পাউন্ডে ক্লোরিন রুম না থাকায় সংশ্লিষ্ট জোনের চাহিদা থাকা সত্ত্বেও ক্লোরিন সেট (গ্যাস/বিপি) স্থাপন করতঃ ক্লোরিনেশন সিস্টেম সচল করা সম্ভব হচ্ছে না। তাছাড়া অনেক পাম্প কম্পাউন্ডে পাম্প প্রতিস্থাপনের কারণে বিদ্যমান ক্লোরিন রুম হতে পাম্পের দুর্কত্ব অনেক বেশি হওয়ায় ক্লোরিনেশন কার্যক্রম ব্যাহত হচ্ছে। পাম্প হতে ক্লোরিন রুমের দূরত্ব ৩০/৪০ ফুটের অধিক হলে সঠিক মাত্রায় ক্লোরিনেশন ডোজ দেওয়া এবং ভ্যাকুয়াম তৈরী না হওয়ায় ক্লোরিন গ্যাস পাস হয় না। সে জন্য মডস জোন - ১ ও ৭ এর আওতাধীন বিভিন্ন পানির পাম্পে নতুন ক্লোরিন রুম নির্মাণ জরুরী। সেই লক্ষ্যে PWD-2022 রেইট শিডিউল অনুসরণে ও পূর্বানুমোদিত দরের (সংযুক্তি নং-০৩ দ্রঃ) ভিত্তিতে এবং ক্লোরিন রুমের খসড়া নকশানুযায়ী (সংযুক্তি নং-০৪ দ্রঃ) নতুন ০২ (দুই) টি নতুন ক্লোরিন রুমের নির্মাণ কাজের জন্য একটি ক্যালকুলেশন (সংযুক্তি নং-০৫ দ্রঃ) ও প্রাক্কলন (সংযুক্তি নং-০৬ দ্রঃ) প্রস্তুত করা হল। যাতে টাকার অংক এসেছে টাঃ ৯৯৯,২৩৬.৬৯০ /=- (নয় লক্ষ নিরানব্বই হাজার দুইশত ছত্রিশ দশমিক ছয় নয় শূন্য টাকা) মাত্র। উল্লেখ্য আলোচ্য কাজটি এস এম ডব্লিউ সি সার্কেল এর তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী মহোদয় কর্তৃক পরিদর্শনান্তে চূড়ান্ত করা হবে।
- ০২। আলোচ্য কাজটি অত্র বিভাগের ২০২৫-২০২৬ অর্থ বৎসরের প্রাক্কলিত বাজেট বরাদ্দের (সংযুক্তি নং-০১ দ্রঃ) মূলধনী ব্যয়ের অন্তর্ভুক্ত “ক্লোরিন রুম” কোড নং-০২-০১-০২১ খাত হতে নির্বাহ করা হবে এবং কাজটি অত্র বিভাগের ২০২৫-২০২৬ অর্থ-বছরের অনুমোদিত বার্ষিক ক্রয় পরিকল্পনার ক্রঃনংঃ- ০৭ এর Package No (WCR-4) এ অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।
- ০৩। এমতাবস্থায়, ঢাকা ওয়াসার আওতাধীন এসওসি বিভাগের - **Construction of 04 nos Chlorine room at Different Water Pump Station under MODS Zone- 1&7** শীর্ষক কাজটি বাস্তবায়নের জন্য উপস্থাপিত টাঃ ৯৯৯,২৩৬.৬৯০ /=- (নয় লক্ষ নিরানব্বই হাজার দুইশত ছত্রিশ দশমিক ছয় নয় শূন্য টাকা) টাকা মাত্র এর প্রাক্কলনটির আর্থিক, কারিগরী ও প্রশাসনিক অনুমোদনসহ PPA-2006 ধারা (৩২) এবং PPR-2025 এর বিধি ৮০(১) মোতাবেক সীমিত দরপত্র পদ্ধতি (LTM, e-GP) এর মাধ্যমে সম্পাদনের নিমিত্তে ঢাকা ওয়াসার তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী মহোদয় কর্তৃক সদয় অনুমোদনের জন্য সর্বিনয়ে উপস্থাপন করা হল।

মোঃ হাসিম কবির
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
এস ও সি বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা

Ruke
14/12/25
রুখানা পারভীন
সহকারী প্রকৌশলী (চঃ দাঃ)
এস ও সি বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

SE (smme)
সাদাম হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী (চঃ দাঃ)
এস ও সি বিভাগ
ঢাকা ওয়াসা।

০৪। প্রস্তুত অনুমোদিত।

22/12/25
মোহাম্মদ হুমায়ুন কবীর
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী (চঃ দাঃ)
এস.এম.ডব্লিউ.সি সার্কেল
ঢাকা ওয়াসা।



নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সিস্টেম অপারেশন এন্ড কন্ট্রোল ডিভিশন, ঢাকা ওয়াসা।

পুরাতন এ্যানিফায়ার রোড, ঢাকা-১০০০

ফোন : ৪৯৩৫৮১৯২ (অভিযোগ কেন্দ্র)।

e-mail: eesocdiv@gmail.com

Estimate

Name of the Work: Construction of 4 nos Chlorine room at Different Water Pump station under MODS Zone - 1 & 7.

SL.No.	Item no.	Description of Item	Quantity	Unit	Unit rate	Amount
1	PWD 2022 Civil-02.1.2	Earthwork in excavation in foundation trenches up to 1.5 m depth and maximum 10 m lead	4	5	6	7
1			28.048	cum	168.001	4,712.092
2	PWD 2022 Civil-02.10.3	Sand filling in foundation trenches and plinth with sand having min. F.M. 1.2 in 150 mm in 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.				
3	PWD 2022 Civil-3.7	Supplying and laying of single layer polythene sheet weighing one kilogram per 6.5 square meter in floor or anywhere below cement concrete complete in all respect and accepted by Engineer-in-charge.	10.114	cum	1296.001	13,107.754
4	PWD 2022 Civil-03.1.2	One layer brick flat soling in foundation or in floor with sand cement solid block (SCSB) (240x114x70) mm including preparation of bed and filling the interstices with local sand, leveling etc. complete and accepted by the Engineer-in-charge.	95.777	sqm	47.001	4,501.615
5	PWD 2022 Civil-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: Mass concrete in foundation (1:2:4) with brick chips and local sand of F.M. 1.2.	27.601	sqm	597.001	16,477.825
6	PWD 2022 Civil-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 soaking 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.	4.878	cum	10,504.001	51,238.517
			10.163	cum	10,097.001	102,636.015

[Signature]

Rate.

[Signature]

[Signature]

SL.No.	Item no.	Description of Item	Quantity	Unit	Unit rate	Amount
	2		4	5	6	7
7	PWD 2022 Civil-04.16	125 mm brick works with first class bricks with cement sand (F.M. 1:2) mortar (1:4) and making bond with connected walls including necessary scaffolding, raking out joints, cleaning and soaking the bricks for at least 24 hours before use and washing of sand, curing at least for 7 days in all floors including cost of water, electricity and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer-in-charge.	54.593	sqm	1,408.001	76,866.999
8	PWD 2022 Civil-07.3.3	Reinforced cement concrete works with minimum cement content relates to mix ratio 1:1.5:3 having maximum water cement ratio = 0.40 and minimum $f_{cr} = 33.5$ MPa, satisfying a specified compressive strength $f_{cc} = 25$ MPa at 28 days on standard cylinders as per standard practice of Code ACI / BNBC, Cement conforming to BDS EN-197-1-CEM-I, 52.5N, 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 (Aggregate grading as per table shown in technical specification), conducting necessary tests, making and placing shutter in position and maintaining true to plumb, making shutter water-tight properly, placing reinforcement in position; mixing with standard mixer machine with hopper, fed by standard measuring boxes, 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, other charges etc. all complete, approved and accepted by the Engineer-in-charge. (Rate is excluding laboratory test fees, the cost of reinforcement and its fabrication, placing, binding etc. and the cost of shuttering & centering) Floor/ roof slab, T-beam, L-beam and rectangular beam, tie beam, lintel, stair case slab and steps etc. up to ground floor	3.696	cum	14,748.001	54,508.612
9	PWD 2022 Civil-7.12.7	Centering and shuttering, including strutting, propping etc. (The formwork must be rigid enough both in and out of plane, to make the concrete surface true to the designed shape and size by using necessary MS sheets of minimum 16 BWG, angles of minimum size 40 mm x 40 mm x 5 mm, flat bars etc.) and removal of form for : Floor and roof slab up to ground floor	19.060	sqm	597.001	11,378.839
10	PWD 2022 Civil-15.3	Minimum 12 mm thick cement sand (F.M. 1:2) plaster with neat cement finishing to dado with cement (1:4) up to 150 mm 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.	151.047	sqm	395.001	59,663.716
11	PWD 2022 Civil-04.27	38 mm thick artificial patent stone (1:2:4) flooring with cement, best quality coarse sand (50% quantity of Sylhet sand or coarse sand of equivalent F.M. 2.2 and 50% best quality local sand of FM 1.2) and 12 mm down well graded brick chips including breaking chips, screening, laying the concrete in alternate panels, compacting and finishing the top with neat cement and curing at least for 7 days in all floors including cost of water, electricity and other charges etc. all complete and accepted by the Engineer-in-charge.	20.930	sqm	667.001	13,960.331

[Signature]

[Signature]

[Signature]

SL.No.	Item no.	Description of Item	Quantity	Unit	Unit rate	Amount
1	2	3	4	5	6	7
12	PWD 2022 Civil-08.1.2	Grade 400 (RB 400 / 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 418MPa and what ever is the yield strength within allowable limit as per BNBC sec 8.3.3.5 /ACI 318-11 sec 21.1.5.2, the ratio 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	520.064	kg	121.001	62,928.264
13	PWD 2022 Civil-15.3	Minimum 12 mm thick cement sand (F.M. 1.2) plaster with neat cement finishing to dado (1:4) with cement up to 150 mm with neat cement finishing including washing of sand, finishing the edges and corners and curing at least for 7 days, cost of water, electricity and other charges etc. all complete in all respect as per drawing and accepted by the Engineer.				
14	PWD 2022 Civil-16.2.3	Interior super premium acrylic emulsion painting (odorless) of approved best quality and colour delivered from authorized local agent of the manufacturer in a sealed container, applying to interior 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 necessary interior sealer of specified brand on prepared surface; then applying necessary interior putty of specified brand for levelling, spot filling, crack filling and cutting by sand paper/zero water paper, finally applying 2 coats of interior emulsion paint spreading by brush/roller/spray & necessary scaffolding etc. up to desired finishing, elapsing specified time for drying or recoating; all complete in all floors accepted by the Engineer-in-charge.	27.881	sqm	395.001	11,013.023
15	PWD 2022 Civil-19.3	Supplying, fitting, fixing, and installation of ordinary type M.S. security gate of any design and shape with 50 mm x 50 mm x 6 mm M.S. angle outer frame and 02 (two) 50 mm x 50 mm x 6 mm angle placed diagonally having 22 mm dia M.S. rod placed vertically @ 115 mm c/c. and also 38 mm x 6 mm F.I bar placed horizontally, the bottom part covered with 3 mm thick M.S. plate providing locking arrangements on 3 mm thick M.S. plate providing heavy type clamps fitted and fixed with the outer frame of the main gate, the clamp being embedded in R.C.C. or R.C. core pillar with cement concrete (1:2:4) in masonry including cutting holes and mending good the damages, finishing, curing etc. including fabrication, riveting, welding as and where necessary, painting 2 (two) coats with approved best quality synthetic enamel paint over a coat of anticorrosive painting etc. all complete as per drawing, design and accepted by the Engineer-in-charge.	117.302	sqm	314.001	36,832.945
			6.698	sqm	8,352.001	55,941.703



Sub.




SL.No.	Item no.	Description of Item	Quantity	Unit	Unit rate	Amount
1	2	3	4	5	6	7
16	PWD 2022 Elec-1.6.1.1	Concealed conduit wiring for following point looping at the switch board with earth terminal with IC-2x1.5 sqmm pvc insulated and sheathed stranded cable (ByM) & IC-2x1.5 sqmm pvc insulated ECC (ByA) (Green / yellow bi colour) including circuit wiring with (From SDB to Switch Board) IC-2x2.5 sqmm pvc insulated and sheathed stranded cable (BYM) & IC-2x2.5 sqmm pvc insulated ECC (ByA) Green / Yellow bi-colour through pvc conduit (one conduit from switch board to common point on ceiling is considered to draw 3 pair of cable) of reputed manufacturer of minimum 25 mm dia & 1.7 mm wall thickness complete with 18 SWG Cp sheet / pvc switch board & pull box with 3mm thick ebonire sheet cover, without switch, fixing materials etc.(without switch) as required including mending the damages good. All electrical contacts shall be of brass & copper connected through connector or soldering (no twisting shall be allowed) and cables shall be manufactured and tested according to IEC / BS / VDE standards along with relevant BDS standard as per detailed specification mentioned in Annexure- 1. The work shall be carried out as per direction & approval of the Engineer In Charge. Light / exhaust or wall bracket fan point	8.000	each	1,372.001	10,976.008
17	PWD 2022 Elec-1.8.1.2	Surface channel wiring with the following PVC insulated and sheathed stranded cable (BYM) & Green / Yellow bi-colour PVC insulated ECC wire (BYA), through minimum 1 mmr thick PVC channel complete with fixing materials, other accessories etc. as required including mending the damages good. All electrical contacts shall be of brass / copper connected through connector or soldering (no twisting shall be allowed) and cables shall be manufactured and tested according to IEC / BS / VDE standards along with relevant BDS standard as per detailed specification mentioned in Annexure- 1. The work shall be carried out as per direction & approval of the Engineer In Charge. IC-2x2.5 sqmm (BYM) cable with 2.5 sqmm (BYA) ECC wire	288.000	m	208.001	59,904.288
18	PWD 2022 Elec-1.18.1.3.2	IC-2x4 sqmm (NYY) with 4 sqmm (BYA) ECC wire through the pvc pipe of minimum inner dia 25 mm & wall thickness 1.7 mm	112.000	m	911.001	102,032.112
19	PWD 2022 Elec-4.12.1.3	GANG SWITCH. Providing & fixing 250 volts.5 / 6 amps (minimum) concealed type following switch / switch socket Manufactured / Assembled and tested in accordance with IEC / VDE / NEMA / BS / JIS along with relevant BDS IEC standards mounted on required size 18 SWG galvanized plain sheer / PVC board (Self-extinguishing 650 Degree Centigrade) of 76.2 mm (3") All electrical contacts shall be of brass / copper	4.000	each	1,458.001	5,832.004

SL.No.	Item no.	Description of Item	Quantity	Unit	Unit rate	Amount
1	2	3	4	5	6	7
20	PWD 2022 Elec.-4.12.1.4	Gang Switch Providing & fixing 250 volts.5 / 6 amps (minimum) concealed type following switch / switch socket Manufactured / Assembled and tested in accordance with IEC / VDE / NEMA / BS / JIS along with relevant BDS IEC standards mounted on required size lg SWG galvanized plain sheer / PVC board (Self-extinguishing 650 Degree Centigrade) of 76.2 mm (3,) II electrical contacts shall be of brass / copper One gang switch & one 5/10 amps. 2-pin socket combined	4.000	each	1,323.001	5,292.004
21	PWD 2022 Elec.-4.5.1.1	TPMCB: Providing & fixing on a prepared board 500 volt grade following Triple pole miniature circuit Breaker (TpMCB) having minimum breaking capacity 6-KA/ 10 KA with thermal over-current and instantaneous electromagnetic shon circuit release provision as per BDS IEC and IEC 1 VDE / NEMA / BS / JIS standard. 5-60Amps	4.000	each	4,030.001	16,120.004
22	PWD 2022 Elec.-7.21.1.1	VENTILATION FAN: Supply. installation, testing & commissioning of Fan including non return dampers with all necessary accessories and fittings. Fixing for commissioning of the equipment including all electrical & Civil works as follows technical specification. drawing and time to time site instruction from Engineer-in-charge. Capacity: 50 cih. ESP 30 Pa	4.000	each	7,362.001	29,448.004
23	PWD 2022 Elec.-6.1.2.1	PENDENT LED LIGHT FITTINGS: Supply & fitting of pndent LED light fittings of following Specifications: Luminous efficiency: i)For Spot Bracket LED Light Fittifigs: 80 lm/W (min). ii) For Panc/Tube Light Fittings: 100 lm/W (min) Power Factor: minimum 0.95 Colour Rmdering Index (Ra) : i) For Residential building $R_r > 80$ ii) For office and other type of building $70 < R_r < 85$	8.000	each	2,233.001	17,864.008
24	Approve Rate	Cleaning and removal of all debris from the site to a safe dumping zone including labour, equipments, carrying all complete as per direction of Engineer-in-Charge.	4.000	item	22,000.001	88,000.004
25	Approve Rate	Dismantling of existing structure as per requirement of the work including labour, equipments, carrying all complete as per direction of Engineer-in-Charge.	4.000	item	22,000.001	88,000.004
Total Tk =						999,236.690

(Taka: Nine Lakh Ninety-Nine Thousand Two Hundred Thirty-Six Point Six Nine Zero Only.)

মোঃ হাদিস কবির
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
এস ও সি বিভাগ
ঢাকা ওয়াশা

রুবিন
১৫/১২/২৫
রুমছানা পারভীন
সহকারী প্রকৌশলী (চঃ দাঃ)
এস ও সি বিভাগ
ঢাকা ওয়াশা।

সাদাম হোসেন
নির্বাহী প্রকৌশলী (চঃ দাঃ)
এস ও সি বিভাগ
ঢাকা ওয়াশা।

মিঃ
২১/১২/২৫
মোঃ মাজহারুল ইসলাম
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২
ঢাকা ওয়াশা