



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সংগ্রহ বিভাগ-২, ওয়াসা ভবন (৬ষ্ঠ তলা),

৯৮, কাজী নজরুল ইসলাম এভিনিউ, কাওরান বাজার, ঢাকা-১২১৫।



শেখ হাসিনার মূলনীতি
গ্রাম শহরের উন্নতি

মালামালের বাস্তব (ফিজিক্যাল) পরিদর্শন ও পরীক্ষণ রিপোর্ট

চুক্তি নং-	:	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৮.২২/২০২৩-২৪/eGP-সি০১	তারিখঃ ৩০/০১/২০২৩ ইং।
সরবরাহ আদেশ নং-	:	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৮.২০২২-৬৯২	তারিখঃ ২৭/০২/২০২৩ ইং
কাজের নাম	:	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস পানি শোধনাগারের পুরাতন ঘরের হাই লিফট স্টেশনের জন্য পাম্প মোটরসহ আনুষঙ্গিক যন্ত্রাংশ সংগ্রহ ও স্থাপন কাজ।	
সরবরাহকারীর নাম	:	মেসার্স ব্রাদার্স ইঞ্জিনিয়ার্স, আল-আমিন টাওয়ার-৩, ১৪০/১৪১, শান্তিনগড় (৩য় তলা), রুম নং-৩০৩, ঢাকা-১২১৭	
ব্যবহারকারী বিভাগের নাম	:	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের স্থান	:	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	:	২৫/১০/২০২৩ ইং।	যৌথ পরিদর্শনের তারিখঃ ১৩/১১/২০২৩ ইং।

ক্র. নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	দেয় মালামালের পরিমাণ	অবশিষ্ট মালামালের পরিমাণ
১।	460 m3/hr Capacity Centrifugal Pump Motor set	৩ টি	৩ টি	০
২।	90 KW Variable Frequency Drive (VFD)	৩ টি	৩ টি	০
৩।	300 mm dia Butterfly Valves	৬ টি	৬ টি	০
৪।	300 mm dia Non-return Valves	৩ টি	৩ টি	০
৫।	400 mm dia Bulk Water Meter	১ টি	১ টি	০
৬।	4x35 mm NYY PVC Cable	২১০ মিটার	২১০ মিটার	০
৭।	4x120 mm NYY PVC Cable	২৩০ মিটার	২৩০ মিটার	০
৮।	Main Distribution Panel with accessories (LT Panel)	১ টি	১ টি	০
৯।	2.5 Ton Inverter type AC (General)	১ টি	১ টি	০
১০।	Exhaust Fan	২ টি	২ টি	০
১১।	Motor Cooling Fan	৩ টি	৩ টি	০

যৌথ পরিদর্শন কমিটির বাস্তব
(ফিজিক্যাল) পরিদর্শন রিপোর্ট ও স্বাক্ষরঃ

যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সমুদয় মালামাল পরিদর্শন করা হইল এবং তা বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়া গেল।
সমুদয় মালামাল বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়ায় টেষ্ট/পারফরমেন্সের জন্য নমুনা সংগ্রহ করা হইল। MIST ও
মডস জোন-২ হইতে সংগৃহীত নমুনার টেষ্ট/পারফরমেন্স রিপোর্টের ভিত্তিতে সমুদয় মালামাল চূড়ান্তভাবে গ্রহণ/
বাতিলের সুপারিশ করা হইবে।

১৩/১১/২৩

মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী, সংগ্রহ বিভাগ-২
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য-সচিব,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি

১৩/১১/২৩

মোঃ ছরোয়ার হোসেন খান
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

১৩/১১/২৩

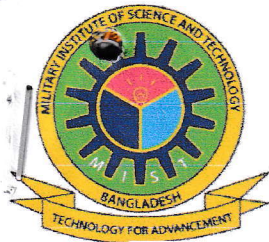
মোহাম্মদ নজরুল ইসলাম
নির্বাহী প্রকৌশলী
মডস জোন-২, ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

১৩/১১/২৩

লোঃ কর্ণেল মোঃ মাকসুদুল (অবঃ)
প্রধান নিরাপত্তা কর্মকর্তা, নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা
বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

১৩/১১/২৩

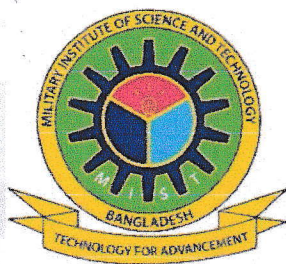
মোঃ আঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড এম সার্কেল ঢাকা ওয়াসা
ওআহ্বায়ক যৌথ পরিদর্শন কমিটি।



Centre for Advisory and Testing Services (CATS-MIST)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

CENTRE FOR ADVISORY AND TESTING SERVICES (CATS-MIST)

Head of the Department
Department of Electrical Electronic and Communication Engineering
Military Institute of Science and Technology (MIST)
Dhaka- 1216, Bangladesh.



TEST REPORT ON 4x35 SQ MM NYN CABLE MANUFACTURED BY BRB CABLE
INDUSTRIES LIMITED

CONTRACTOR

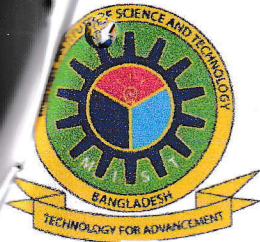
M/S Brothers Engineers, Al-Amin Tower-3, 140/141, Shantinagar, Dhaka-1217.

Date of Received: 01.01.2024

AE/CAB
7/01/24

The tests are conducted and the report is prepared by the Department of Electrical Electronic and Communication Engineering of Military Institute of Science and Technology (MIST), Dhaka-1216.

CATS Ref. No. : MIST/EECE (CATS) NYN LT CABLE-407 Dated: 01.01.2024
Client's Ref. No : 46.05.40.428.07.048.2023-413 Dated: 15.11.2023



Centre for Advisory and Testing Services (CATS-MIST) Military Institute of Science and Technology (MIST)

1. Introduction

Md. Joynal Abedin, Executive Engineer, Procurement division-2, Dhaka WASA has requested CATS, EECE Dept. MIST to carry out Performance test on 4×35 sq mm NYY LT cable manufactured by BRB Cable Industries Limited. In response to the request, the following tests were carried out on the supplied samples of the cable according to BDS:900, BS:6004, IEC 60227 standards.

1. Dimensional test
2. Insulation Resistance Test
3. DC Resistance Test
4. High Voltage Test
5. Copper Purity test

2. Sample:

Approximately 06 (Six) meters of the sample cable was supplied. The lot size and the mode of sampling are unknown. The sample specifications are given below:

Name Plate data of the supplied Cable

BRB CABLE INDUSTRIES LIMITED, KUSTIA, BANGLADESH. ISO
9001:2015 CERTIFIED COMPANY NYY 4×35 RM 0.6/1.0 (1.2) kV

3. Test

3.1 Dimensional Test

Physical Dimension of the cable was measured and the values are given in Table-1.

3.2 Insulation Resistance Test.

The sample was immersed in saline water at room temperature (24°C) for 24 hours. The insulation resistance test data of the supplied sample is given in Table-1.

3.3 DC Resistance Test

DC Resistance of the conductor was measured at room temperature of 24°C and then converted to resistance at 20°C. Result of the measurement is provided in Table-1



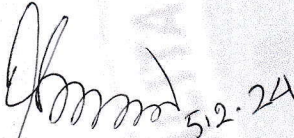
Centre for Advisory and Testing Services (CATS-MIST)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

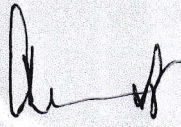
Comments:

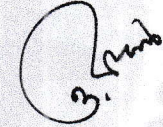
The summary of the test results of the samples are given in Table-2.

Table-2: Test Results Summary

SL No	Test Name	Test Comments
1.	Dimensional test	Satisfactory
2.	Insulation Resistance test	
3.	DC Resistance Test	
4.	High Voltage Test	
5.	Copper Purity test	


Capt MSAAF Shiblee, BN(LPR)
Associate Professor
CATS EECE
EECE Dept, MIST


Col Khalid Mahmud
Secretary of CATS EECE
EECE Dept, MIST


Maj Md. Abdul Wahed, Sigs
Assistant OIC, HV Lab
EECE Dept, MIST

Counter signature

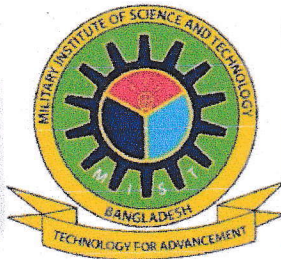

MD. REZAUL AWAL
Brigadier General
Head of the Department and Director of CATS
Department of Electrical, Electronic & Communication Engineering
Military Institute of Science & Technology (MIST)
Mirpur Cantonment, Dhaka-1216



Centre for Advisory and Testing Services (CATS-MIST)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

CENTRE FOR ADVISORY AND TESTING SERVICES (CATS-MIST)

Head of the Department
Department of Electrical Electronic and Communication Engineering
Military Institute of Science and Technology (MIST)
Dhaka- 1216, Bangladesh.



TEST REPORT ON 4x120 SQ MM NYY CABLE MANUFACTURED BY BRB CABLE
INDUSTRIES LIMITED

CONTRACTOR

M/S Brothers Engineers, Al-Amin Tower-3, 140/141, Shantinagar, Dhaka-1217.

Date of Received: 01.01.2024

Handwritten signature and date: 05/01/24

The tests are conducted and the report is prepared by the Department of Electrical Electronic and Communication Engineering of Military Institute of Science and Technology (MIST), Dhaka-1216.

CATS Ref. No. : MIST/EECE (CATS) NYY LT CABLE-408
Client's Ref. No : 46.05.40.428.07.048.2023-413

Dated: 01.01.2024
Dated: 15.11.2023



Centre for Advisory and Testing Services (CATS-MIST) Military Institute of Science and Technology (MIST)

1. Introduction

Md. Joynal Abedin, Executive Engineer, Procurement division-2, Dhaka WASA has requested CATS, EECE Dept. MIST to carry out Performance test on 4×120 sq mm NYY LT cable manufactured by BRB Cable Industries Limited. In response to the request, the following tests were carried out on the supplied samples of the cable according to BDS:900, BS:6004, IEC 60227 standards.

1. Dimensional test
2. Insulation Resistance Test
3. DC Resistance Test
4. High Voltage Test
5. Copper Purity test

2. Sample:

Approximately 06 (Six) meters of the sample cable was supplied. The lot size and the mode of sampling are unknown. The sample specifications are given below:

Name Plate data of the supplied Cable

BRB CABLE INDUSTRIES LIMITED, KUSTIA, BANGLADESH. ISO
9001:2015 CERTIFIED COMPANY NYY 4×120 RM 0.6/1.0 (1.2) kV

3. Test

3.1 Dimensional Test

Physical Dimension of the cable was measured and the values are given in Table-1.

3.2 Insulation Resistance Test.

The sample was immersed in saline water at room temperature (24°C) for 24 hours. The insulation resistance test data of the supplied sample is given in Table-1.

3.3 DC Resistance Test

DC Resistance of the conductor was measured at room temperature of 24°C and then converted to resistance at 20°C . Result of the measurement is provided in Table-1



Centre for Advisory and Testing Services (CATS-MIST) Military Institute of Science and Technology (MIST)

3.4 High Voltage Test

The sample is immersed in saline water for 24 hours and then high voltage withstand test of the sample was carried out by applying a power frequency of 4 kV. The voltage was raised slowly and kept for 5 minutes at 4 kV rms. The test result is given in Table-1.

3.1 Copper Purity Test

The copper purity test has been carried out for cable. The test result are shown below in Table-1

Table-1: Test results of 4×120 RM 0.6/1.0 (1.2) kV NYY LT Cable.

SL No	Test Name	Unit	Test Results
1.	Dimensional test		
	Number of the core in the cable	No.	4
	Number of the copper wires in core	No.	37
	Average Bare Diameter of the cable	mm	14.10
	Average diameter of the single strand	mm	2.0
	Average thickness of the insulation	mm	1.6
	Average thickness of sheath	mm	1.8
	Overall outer diameter of the cable	mm	54
	Weight of the cable	gram/m	6813.5
2.	Insulation Resistance	MΩ	>2000 MΩ
3.	DC Resistance Test at 20°C	Ω/km	0.152
4.	High Voltage Test	kV	Withstood
5.	Copper Purity Test	%	99.99



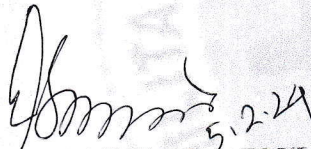
Centre for Advisory and Testing Services (CATS-MIST) Military Institute of Science and Technology (MIST)

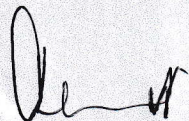
Comments:

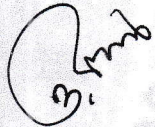
The summary of the test results of the samples are given in Table-2.

Table-2: Test Results Summary

SL No	Test Name	Test Comments
1.	Dimensional test	Satisfactory
2.	Insulation Resistance test	
3.	DC Resistance Test	
4.	High Voltage Test	
5.	Copper Purity test	


Capt MSAAF Shiblee, BN(LPR)
Associate Professor
CATS EECE
EECE Dept, MIST


Col Khalid Mahmud
Secretary of CATS EECE
EECE Dept, MIST


Maj Md. Abdul Wahed, Sigs
Assistant OIC, HV Lab
EECE Dept, MIST

Counter signature


MD. REZAUL AWAL
Brigadier General
Head of the Department and Director of CATS
Department of Electrical, Electronic & Communication Engineering
Military Institute of Science & Technology (MIST)
Mirpur Cantonment, Dhaka-1216



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST REPORT FOR FLOW CONTROL VALVE

Date: 01-01-2024

CLIENT : Executive Engineer
Shongroh Bivag - 2
Dhaka Wasa, Dhaka

CLIENT'S REF : 46.05.0000.428.07.048.2023-413
Date: 15-11-2023

MIST (ME) REF : 23.12.0902.006.021.001.01.01.2024

NAME OF SUPPLIER : M/S Brothers Engineers



TEST CONDUCTED BY
DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MILITARY INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DHAKA-1216

SAMPLES SUPPLIED : PN-16 Non Return (Check) Valve
Diameter: 300 mm
Valve No.: 5622C0101

Double Flanged Butterfly Valve
Diameter: 300mm
Valve No.: 5622B0109

Handwritten signature and date:
AB/SAB
09/11/24



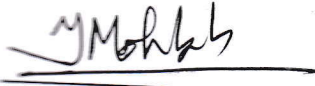
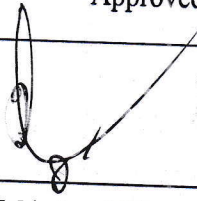
Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)
Faculty of Mechanical Engineering (FME)
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Valve Type:	PN-16 Non-Return (Check) Valve	Client:	Executive Engineer, Procurement Division-2 Dhaka WASA, Dhaka
Diameter:	300 mm	Client's Ref and Date	46.05.0000.428.07.048.2023-413, Date: 15/11/2023
Rated Pressure:	16 bar (232 psi)	Name of Supplier:	M/S Brothers Engineers
Valve Number:	5622C0101	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.01.01.2024
Date of Test:	27-12-2024	Ambient Temperature:	20°C

No.	Sample Identification	Applied Hydrostatic Pressure (bar)	Observation
1.	No Return (Check) Valve DIN 300, PN-16 GIS 500-7	16	No leakage through the valve or joints of the valve

1. The No Return (Check) valve performance is satisfactory.

Prepared by	Approved by
 Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Department Military Institute of Science and Technology	 Brig. Gen. Md. Awal Khan Head, ME Department Military Institute of Science and Technology

Md. Awal Khan
Brigadier General, Engineering Dept.
Head of Mechanical Engineering
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

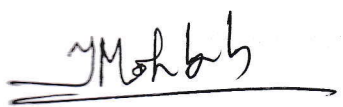
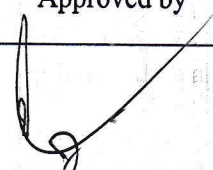
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

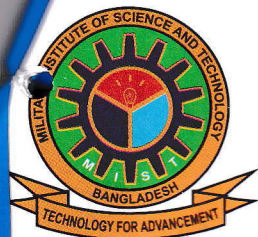
Valve Type:	PN-16 Double Flanged Butterfly Valve	Client:	Executive Engineer, Procurement Division-2 Dhaka WASA, Dhaka
Dimension:	300 mm	Client's Ref and Date	46.05.0000.428.07.048.2023-413, Date: 15/11/2023
Rated Pressure:	16 bar (232 psi)	Name of Supplier:	M/S Brothers Engineers
Valve Number:	5622B0109	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.01.01.2024
Date of Test:	27-12-2024	Ambient Temperature:	20°C

No.	Sample Identification	Applied Hydrostatic Pressure (bar)	Observation
1.	Double Flanged Butterfly Valve DN 300, PN-16 EN 593	16	No leakage through the valve or joints of the valve

II. The Butterfly valve performance is satisfactory.

Prepared by	Approved by
	
Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Department Military Institute of Science and Technology	Brig. Gen. Md. Awal Khan Head, ME Department Military Institute of Science and Technology

Md. Awal Khan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

TEST REPORT FOR CENTRIFUGAL PUMP

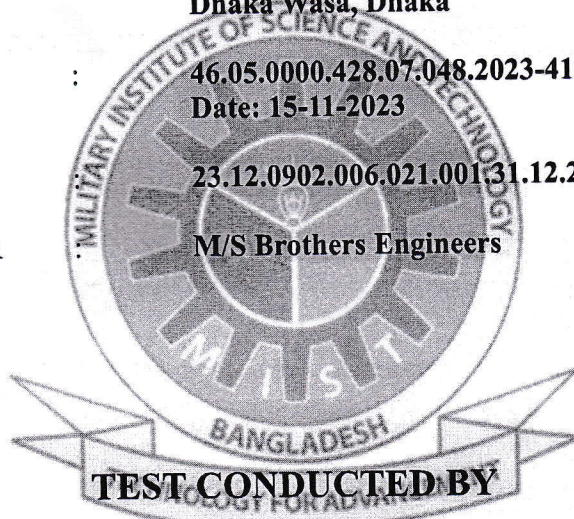
Date: 31-12-2023

CLIENT : Executive Engineer
Shongroh Bivag - 2
Dhaka Wasa, Dhaka

CLIENT'S REF : 46.05.0000.428.07.048.2023-413
Date: 15-11-2023

MIST (ME) REF : 23.12.0902.006.021.001.31.12.2023

NAME OF SUPPLIER : M/S Brothers Engineers



AE / SAE
20/12/23

DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
MILITARY INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
DHAKA-1216

SAMPLES SUPPLIED : Centrifugal Pump
43.00 m (141.07 ft)
460.00 m³/hr (4.51 ft³/sec, 7,668.20 l/min)
Pump No: 23Y0265002
Motor No: 23034013



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

Faculty of Mechanical Engineering (FME)

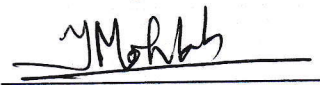
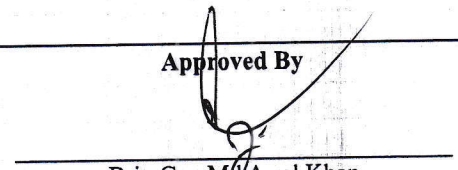
Military Institute of Science and Technology (MIST)

RESULT SHEET

Pump Type: Centrifugal Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 2 Dhaka Wasa, Dhaka
Head: 47.75 m (156.67 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.428.07.048.2023-413 Date: 15-11-2023
Discharge: 460.00 m ³ /hr (4.51 ft ³ /sec, 7,668.20 l/min)	Name of Supplier:	M/S Brothers Engineers
Phone No: 23710265002	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.31.12.2023
Water No: 23054013	Pump ID:	20231226-0499
Date of Test: 26-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity: 68%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed: N/A	Operating Voltage:	400±2 V

No	Discharge (m ³ /hr)	Total Head (m)	Input Power (kW)	Combined Efficiency (%)
1	196.20	59.70	46.18	69.09
2	222.00	59.31	49.04	73.14
3	259.00	58.24	53.76	76.43
4	295.00	56.61	57.30	79.40
5	336.00	54.44	61.01	81.67
6	363.10	53.38	63.95	82.56
7	379.90	52.99	65.90	83.22
8	406.10	51.50	68.02	83.77
9	433.70	49.89	70.03	84.17
10	455.80	48.12	71.79	83.24
11	479.00	46.07	73.61	81.67

L. At 460.00 m³/hr (4.51 ft³/sec, 7,668.20 l/min) rated discharge, the pump developed 47.75 m (156.67 ft) of total head with 82.95% combined efficiency.

Prepared By  Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	Approved By  Brig Gen Md Awal Khan Head, ME Dept
---	--

Md Awal Khan
Brigadier General
Faculty of Mechanical Engineering Dept.
MIST, Wapda Cantonment Dhaka



Consultancy, Advisory and Testing Services (CATS)

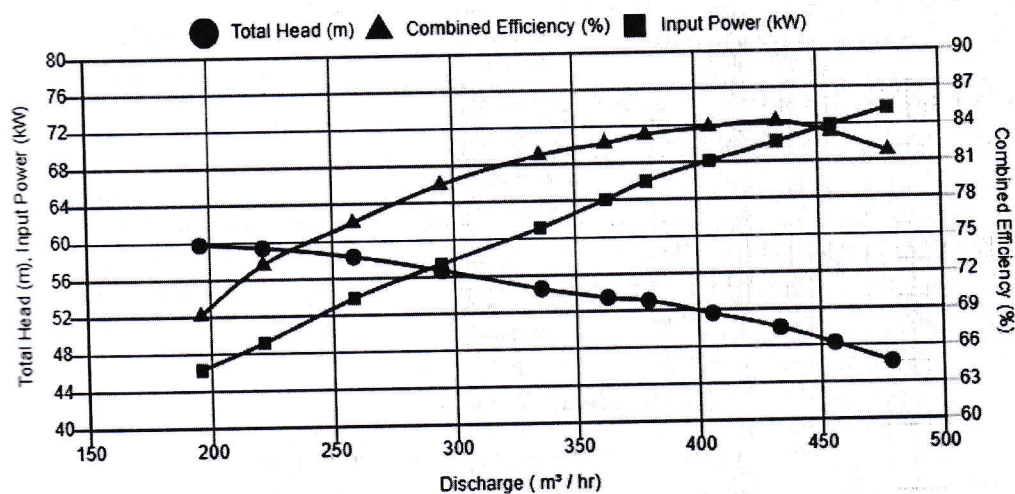
Faculty of Mechanical Engineering (FME)

Military Institute of Science and Technology (MIST)

PERFORMANCE CURVE

Pump Type:	Centrifugal Pump	Client:	Executive Engineer Shongroh Bivag - 2 Dhaka Wasa, Dhaka
Head:	43.00 m (141.07 ft)	Client's Ref and Date:	46.05.0000.428.07.048.2023-413 Date: 15-11-2023
Discharge:	460.00 m ³ /hr (4.51 ft ³ /sec, 7,668.20 l/min)	Name of Supplier:	M/S Brothers Engineers
Pump No:	23Y0265002	MIST (ME) Ref:	23.12.0902.006.021.001.31.12.2023
Motor No:	23034013	Pump ID:	20231226-0499
Date of Test:	26-12-2023	Ambient Temperature:	21°C
Relative Humidity:	68%	Water Temperature:	19°C
Rated Speed:	N/A	Operating Voltage:	400±2 V

Performance Graph



1. At 460.00 m³/hr (4.51 ft³/sec, 7,668.20 l/min) rated discharge, the pump developed 47.75 m (156.67 ft) of total head with 82.95% combined efficiency.

Prepared By <i>Tariq Mahbub</i> Tariq Mahbub Assistant Professor, ME Dept	Approved By <i>Brig Gen Md Awal Khan</i> Brig Gen Md Awal Khan Head, ME Dept
--	---

Md Awal Khan
Brigadier General
Head of Mechanical Engineering Dept.
MIST, Mirpur Cantonment, Dhaka

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়
মডুস জোন-২, ঢাকা ওয়াসা
১৪৪/১, ওয়াটার ওয়ার্কস রোড, ঢাকা-১২১১
ফোনঃ ৫৭৩১৮২৯৫



উন্নয়নের গণতন্ত্র
শেখ হাসিনার মূলমন্ত্র।

স্মারক নং-৪৬.১১৩.৪০৬.০০.০০.২০২৩-২৪. ২৪৬

তারিখ : ০৪/০১/২০২৪ইং

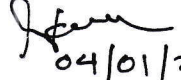
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২
ঢাকা ওয়াসা।

বিষয় : হাই-লিফট পাম্প স্টেশনে স্থাপিত ৯০ কিলোওয়াট এর ১(এক) সেট ভিএফডি এর কার্যকারিতা
রিপোর্ট প্রদান প্রসঙ্গে।

সূত্র : ৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৮.২০২২-৪১৬, তারিখ: ১৫/১১/২০২৩

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, মেসার্স ব্রাদার্স ইঞ্জিনিয়ার্স কর্তৃক মডুস জোন-২ এর আওতাধীন ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কসের হাই-লিফট স্টেশনে স্থাপিত ৯০ কিলোওয়াট এর ১(এক) সেট ভিএফডি এর কার্যকারিতা রিপোর্ট পরবর্তী প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য এতদসঙ্গে প্রেরণ করা হ'ল।

সংযুক্ত: ভিএফডি এর কার্যকারিতা রিপোর্ট-১ সেট।


০৪/০১/২৪

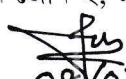
(মোহাম্মদ নজরুল ইসলাম)

নির্বাহী প্রকৌশলী

মডুস জোন-২, ঢাকা ওয়াসা।

সদয় অবগতির জন্য অনুলিপি প্রেরিত হইল :

- ১। প্রধান প্রকৌশলী, ঢাকা ওয়াসা।
- ২। তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, মডুস সার্কেল-১, ঢাকা ওয়াসা।
- ৩। অফিস কপি।


০৪/০১/২৪

০৪/০১/২৪

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়
মডুস জোন-২, ঢাকা ওয়াসা
১৪৪/১, ওয়াটার ওয়ার্কস রোড, ঢাকা-১২১১
ফোনঃ ৫৭৩১৮২৯৫



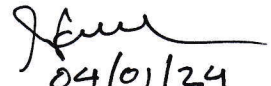
উন্নয়নের গণতন্ত্র
শেখ হাসিনার মূলমন্ত্র।

বিষয় : ৯০ কিলোওয়াটের ১(এক) সেট ভিএফডি এর পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্ট :

ক্রমিক নং	পাম্পের নাম	ভোল্টেজ (ভোল্ট)	কারেন্ট (অ্যাম্পস)	পি.এফ.আই রিডিং	ফ্রিকুয়েন্সী (হার্জ)	ভিএফডি এর পারফরমেন্স
০১	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস (হাই- লিফট স্টেশন)	৪০০	১৩৮	০.৯৯	৫০	সন্তোষজনক


০৪/০১/২৪
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস
ঢাকা ওয়াসা


০৪/০১/২৪
সহকারী প্রকৌশলী
ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস
ঢাকা ওয়াসা


০৪/০১/২৪
মোহাম্মদ নজরুল ইসলাম
নির্বাহী প্রকৌশলী
মডুস জোন-২, ঢাকা ওয়াসা।



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃ নিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সংগ্রহ বিভাগ-২, ওয়াসা ভবন (৬ষ্ঠ তলা),

৯৮, কাজী নজরুল ইসলাম এভিনিউ, কাওরান বাজার, ঢাকা-১২১৫।



শেখ হাসিনার মূলনীতি
গ্রাম শহরের উন্নতি

মালামাল পরিদর্শন ও পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্টের উপর যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত

চুক্তি নং-	ঃ ৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৮.২২/২০২৩-২৪/eGP-সি০১	তারিখঃ ৩০/০১/২০২৩ ইং।
সরবরাহ আদেশ নং-	ঃ ৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৮.২০২২-৬৯২	তারিখঃ ২৭/০২/২০২৩ ইং
কাজের নাম	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস পানি শোধনাগারের পুরাতন ঘরের হাই লিফট স্টেশনের জন্য পাম্প মোটরসহ আনুষঙ্গিক যন্ত্রাংশ সংগ্রহ ও স্থাপন কাজ।	
সরবরাহকারীর নাম	মেসার্স ব্রাদার্স ইঞ্জিনিয়ার্স, আল-আমিন টাওয়ার-৩, ১৪০/১৪১, শান্তিনগড় (৩য় তলা), রুম নং-৩০৩, ঢাকা-১২১৭	
ব্যবহারকারী বিভাগের নাম	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের স্থান	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	ঃ ২৫/১০/২০২৩ ইং।	যৌথ পরিদর্শনের তারিখঃ ১৩/১১/২০২৩ ইং।

ক্র. নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	দেয় মালামালের পরিমাণ	গৃহীত মালামালের পরিমাণ	বাতিলকৃত মালামালের পরিমাণ
১।	460 m3/hr Capacity Centrifugal Pump Motor set	৩ টি	৩ টি	৩ টি	০
২।	90 KW Variable Frequency Drive (VFD)	৩ টি	৩ টি	৩ টি (পরবর্তীতে পাম্প হাউজে স্থাপনের করে পারফরমেন্স টেস্ট সন্তোষজনক হলে চূড়ান্তভাবে গ্রহণ করা হবে)	০
৩।	300 mm dia Butterfly Valves	৬ টি	৬ টি	৬ টি	০
৪।	300 mm dia Non-return Valves	৩ টি	৩ টি	৩ টি	০
৫।	400 mm dia Bulk Water Meter	১ টি	১ টি	১ টি (পরবর্তীতে পাম্প হাউজে স্থাপনের করে পারফরমেন্স টেস্ট সন্তোষজনক হলে চূড়ান্তভাবে গ্রহণ করা হবে)	০
৬।	4x35 mm NYY PVC Cable	২১০ মিটার	২১০ মিটার	২১০ মিটার	০
৭।	4x120 mm NYY PVC Cable	২৩০ মিটার	২৩০ মিটার	২৩০ মিটার	০
৮।	Main Distribution Panel with accessories (LT Panel)	১ টি	১ টি	১ টি	০
৯।	2.5 Ton Inverter type AC (General)	১ টি	১ টি	১ টি	০
১০।	Exhaust Fan	২ টি	২ টি	২ টি	০
১১।	Motor Cooling Fan	৩ টি	৩ টি	৩ টি	০

MIST হতে প্রাপ্ত টেস্ট রিপোর্টের
উপর যৌথ পরিদর্শন কমিটির
মতামত ও স্বাক্ষরঃ

MIST(ME) REF: 23.12.0902.006.021.001.31.12.2023 DATE: 31-12-2023, MIST, (ME) REF:
23.12.0902.006.021.001.01.01.2024 DATE:01-01-2024; MIST/EECE(CATS) NYY
LTCABLE/407 DATE: 05-02-2024; MIST/EECE(CATS) NYY LT CABLE/408 DATE:05-02-
2024 পারফরমেন্স টেস্ট রিপোর্ট সন্তোষজনক পাওয়া যায়। এছাড়া ৯০ কিলোওয়াট ভিএফডি, Bulk Water Meter পাম্প
হাউজে স্থাপনের পর পারফরমেন্স টেস্ট সম্পন্ন করতঃ প্রাপ্ত রিপোর্টের ভিত্তিতে পরবর্তীতে সুপারিশ করা হবে। এমতাবস্থায়
সরবরাহকৃত ৯০ কিলোওয়াট ভিএফডি, Bulk Water Meter ব্যতীত অবশিষ্ট মালামাল যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক
চূড়ান্তভাবে গ্রহণের সুপারিশ করা হল।

৪/১১/২৪

মোঃ জয়নাল আবেদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী, সংগ্রহ বিভাগ-২
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য-সচিব,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি

০৪/০১/২৪

মোহাম্মদ নজরুল ইসলাম
নির্বাহী প্রকৌশলী
মডস্ জোন-২, ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

৪/১১/২৪

লেঃ কর্ণেল মোঃ মাকসুদুল (অবঃ)
প্রধান নিরাপত্তা কর্মকর্তা, নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা
বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি

৪/১১/২৪

মোঃ ছরোয়ার হোসেন খান
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

৪/১১/২৪

মোঃ আঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড এম সার্কেল ঢাকা ওয়াসা ও
আহ্বায়ক যৌথ পরিদর্শন কমিটি



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সংগ্রহ বিভাগ-২, ওয়াসা ভবন (৬ষ্ঠ তলা),
৯৮, কাজী নজরুল ইসলাম এভিনিউ, কাওরান বাজার, ঢাকা-১২১৫।



উন্নয়নের গণতন্ত্র
শেখ হাসিনার মূলমন্ত্র।

ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস পানি শোধনাগারের পুরাতন ঘরের হাই লিফট স্টেশনের জন্য সরবরাহকৃত মালামাল স্থাপন ও কমিশনিং কাজের উপর
যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত:

চুক্তি নং-	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৮.২২/২০২৩-২৪/eGP-সি০১	তারিখঃ ৩০/০১/২০২৩ইং।
সরবরাহ আদেশ স্মারক নং-	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৮.২০২২-৬৯২	তারিখঃ ২৭/০২/২০২৩ ইং।
কাজের নাম	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস পানি শোধনাগারের পুরাতন ঘরের হাই লিফট স্টেশনের জন্য পাম্প মোটরসহ আনুষঙ্গিক যন্ত্রাংশ সংগ্রহ ও স্থাপন কাজ প্রসঙ্গে।	
সরবরাহকারীর নাম	মেসার্স ব্রাদার্স ইঞ্জিনিয়ার্স, আল-আমিন টাওয়ার-৩, ১৪০/১৪১, শান্তিনগড় (৩য় তলা), রুম নং-৩০৩, ঢাকা-১২১৭	
ব্যবহারকারী বিভাগের নাম	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস।	
সরবরাহকৃত মালামাল স্থাপনের স্থান	ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস পুরাতন ঘরের হাই লিফট পাম্প স্টেশন।	
সরবরাহকৃত মালামাল স্থাপন কাজ সমাপ্তের তারিখ	১৫/০৪/২০২৪ইং।	পাম্প মোটরসহ আনুষঙ্গিক যন্ত্রাংশ স্থাপন ও কমিশনিং কাজ পরিদর্শনের তারিখঃ ০৫/০৫/২০২৪ইং

সরবরাহ ও স্থাপনকৃত মালামালের তালিকাঃ					
ক্র. নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমাণ	দেয় মালামালের পরিমাণ	গৃহীত ও স্থাপনকৃত মালামালের পরিমাণ	বাতিলকৃত মালামালের পরিমাণ
১।	460 m3/hr Capacity Centrifugal Pump Motor set	৩ টি	৩ টি	৩ টি	০
২।	90 KW Variable Frequency Drive (VFD)	৩ টি	৩ টি	৩ টি	০
৩।	300 mm dia Butterfly Valves	৬ টি	৬ টি	৬ টি	০
৪।	300 mm dia Non-return Valves	৩ টি	৩ টি	৩ টি	০
৫।	400 mm dia Bulk Water Meter	১ টি	১ টি	১ টি	০
৬।	4x35 mm NYY PVC Cable	২১০ মিটার	২১০ মিটার	২১০ মিটার	০
৭।	4x120 mm NYY PVC Cable	২৩০ মিটার	২৩০ মিটার	২৩০ মিটার	০
৮।	Main Distribution Panel with accessories (LT Panel)	১ টি	১ টি	১ টি	০
৯।	2.5 Ton Inverter type Air Conditioner	১টি	১টি	১টি	০
১০।	Exhaust Fan	২টি	২টি	২টি	০
১১।	Motor Cooling Fan	৩টি	৩টি	৩টি	০
১২।	Tee 400 mmx300mm dia, Length 1270 mm, Thickness 12 mm	২ টি	২ টি	২ টি	০
১৩।	Short piece 400mm dia Thickness 12/10/8mm	১২ টি	১২ টি	১২ টি	০
১৪।	Escentric reducer 300mmx200mm	৩টি	৩টি	৩টি	০
১৫।	Rubber adaptor 200mm dia	৬টি	৬টি	৬টি	০
১৬।	Pressure gauge 10 bar	১ জব	১ জব	১ জব	০
১৭।	Reducer 200mmx150mm	৯ টি	৯ টি	৯ টি	০
১৮।	Long Bend 200mm dia Thicknee:8/10mm	৭ টি	৭ টি	৭ টি	০
১৯।	Bolt & Nut 18mm dia Length 300mm/100mm	৫২২ টি	৫২২ টি	৫২২ টি	০
২০।	Differences dia Flange	৪৮ টি	৪৮ টি	৪৮ টি	০

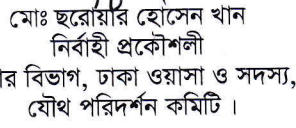
১	LT Cable laying (Transformer room to Pump house)	১ জব	১ জব	১ জব	০
২২	Checker plate: 9'x2'x4mm	১ জব	১ জব	১ জব	০
২৩	RCC Work (Pump Base)	১ জব	১ জব	১ জব	০
২৪	Dresser Coupling 400 mm dia	১টি	১টি	১টি	০
২৫	Electric Work	১ জব	১ জব	১ জব	০

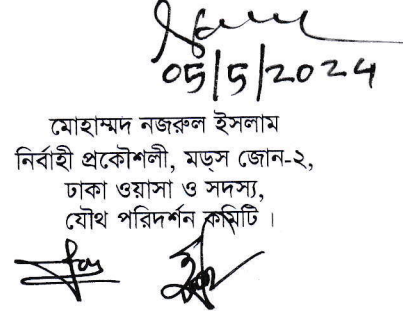
মালামাল স্থাপন ও কমিশনিং কাজের উপর যৌথ পরিদর্শন কমিটির মতামত ও স্বাক্ষরঃ

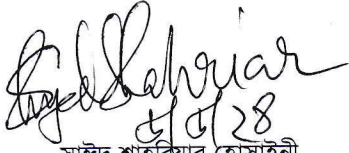
চুক্তি মোতাবেক ঢাকা ওয়াটার ওয়ার্কস পানি শোধনাগারের হাই লিফট স্টেশনের জন্য পাম্প-মটরসহ আনুষঙ্গিক যন্ত্রাংশ স্থাপন ও কমিশনিং কাজটি গত ১৫/০৪/২০২৪ইং তারিখে সমাপ্ত হয়েছে। সেই প্রেক্ষিতে যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সমুদয় মালামাল স্থাপন ও কমিশনিং কাজটি পরিদর্শন করা হল। হাই লিফট স্টেশনের পাম্প-মটরসহ আনুষঙ্গিক যন্ত্রাংশ স্থাপন ও কমিশনিং কাজ সন্তোষজনক হওয়ায় যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সমুদয় মালামাল চূড়ান্ত ভাবে গ্রহণের সুপারিশ করা হল।



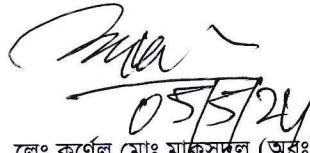
মোঃ জয়নাল আবদীন
নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা
ও সদস্য-সচিব, যৌথ পরিদর্শন কমিটি।


মোঃ ছরোয়ার হোসেন খান
নির্বাহী প্রকৌশলী
ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।

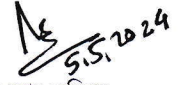

মোহাম্মদ নজরুল ইসলাম
নির্বাহী প্রকৌশলী, মডুস জোন-২,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।



সাইদ শাহরিয়ার হোসাইনী
নির্বাহী প্রকৌশলী
পি এন্ড ডি (যা: ও ত:) বিভাগ ও সদস্য,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।



লেঃ কর্ণেল মোঃ মাকসুদুল (অবঃ)
প্রধান নিরাপত্তা কর্মকর্তা,
নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা বিভাগ,
ঢাকা ওয়াসা ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি।



মোঃ আঃ লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড এম সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা
ও আহ্বায়ক, যৌথ পরিদর্শন কমিটি।