



ঢাকা পানি সরবরাহ ও পয়ঃনিষ্কাশন কর্তৃপক্ষ

নির্বাহী প্রকৌশলীর কার্যালয়

সংগ্রহ বিভাগ-২, ওয়াসা ভবন (৬ষ্ঠতলা),

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



উন্নয়নের গণতন্ত্র
শেখ হাসিনার মূলমন্ত্র।

মালামালের বাস্তব (ফিজিক্যাল) পরিদর্শন ও পরীক্ষণ রিপোর্ট

চুক্তি নং-	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৪.২৩/২০২৩-২৪/DPM-2;	তারিখ : ১৬/১১/২০২৩ইং।
সরবরাহ আদেশ স্মারক নং-	৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৪.২০২৩-৪৭১,	তারিখ : ১২/১২/২০২৩ ইং।
কাজেরনাম	ঢাকা ওয়াসার জন্য বিভিন্ন ধরনের এইচ.টি. এল.টি ক্যাবল সংগ্রহ কাজ।	
সরবরাহকারীরনাম	ইস্টার্ন কেবলস্ লিমিটেড, উত্তর পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম, বাংলাদেশ।	
সংগ্রহকারী বিভাগ	সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।	
ব্যবহারকারী বিভাগের নাম	এফ.এম বিভাগ-১, ২ ও জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের স্থান	ভান্ডার বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।	
সরবরাহের তারিখ	০৪/০৩/২০২৪ইং।	যৌথ পরিদর্শনের তারিখঃ ০৫/০৩/২০২৪ইং।

ক্র. নং	মালামালের বিবরণ	চুক্তি অনুযায়ী মালামালের পরিমান	একই কিস্তিতে দেয় মালামালের পরিমান
1	3 x 70/35 rm LT Cable.	১৫০ (একশত পঞ্চাশ) মিটার	১৫০ (একশত পঞ্চাশ) মিটার
2	1 x 35 rm NYY LT Cable.	১০০ (একশত) মিটার	১০০ (একশত) মিটার
3	1 x 10 rm NYY LT Cable.	১০০০ (এক হাজার) মিটার	১০০০ (এক হাজার) মিটার
4	1 x 70 rm NYY LT Cable.	৩০০০ (তিন হাজার) মিটার	৩০০০ (তিন হাজার) মিটার
5	1 x 1.5 rm BYA Cable.	৫০০ (পাঁচশত) মিটার	৫০০ (পাঁচশত) মিটার
6	1 x 16 rm BYA Cable.	১২০০০ (বার হাজার) মিটার	১২০০০ (বার হাজার) মিটার
7	1C-2x2.5 rm NYY Cable.	২৩০০ (দুই হাজার তিন শত) মিটার	২৩০০ (দুই হাজার তিন শত) মিটার
8	1x2.5 rm BYA Cable.	২০০০ (দুই হাজার) মিটার	২০০০ (দুই হাজার) মিটার
9	1x4.0 rm BYA Cable.	২০০০ (দুই হাজার) মিটার	২০০০ (দুই হাজার) মিটার

যৌথ পরিদর্শন কমিটির বাস্তব (ফিজিক্যাল) পরিদর্শন রিপোর্ট ও স্বাক্ষর :

যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সমুদয় মালামাল সমুহ পরিদর্শন করা হল এবং তা বাহ্যিক ভাবে সঠিক পাওয়া গেল। চুক্তি মোতাবেক ঢাকা ওয়াসার প্রতিনিধি হিসেবে তিন জন কর্মকর্তার মাধ্যমে ফ্যাক্টরী পরিদর্শন ও টেষ্ট কার্যক্রম সম্পন্ন করা হয়েছে। সমুদয় মালামাল বাহ্যিকভাবে সঠিক পাওয়ায় ও প্রি ইন্সপেকশন এ পারফরমেন্স টেষ্ট সন্তোষজনক হওয়ায় যৌথ পরিদর্শন কমিটি কর্তৃক সরবরাহকৃত সমুদয় মালামাল চূড়ান্তভাবে 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।

সুজন চন্দ্র বর্মণ
নির্বাহী প্রকৌশলী

এফ. এম বিভাগ-১, ঢাকা ওয়াসা
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 আব্দুল লতিফ
তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী
আর.পি.ই. এন্ড এম সার্কেল, ঢাকা ওয়াসা ও আহ্বায়ক,
যৌথ পরিদর্শন কমিটি।



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।

WebSite: www.dwsa.org.bd Phone: 41010230



শেখ হাসিনার মূলনীতি
গ্রাম শহরের উন্নতি

স্মারক নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০২৩.২০২৪-৭০৯

তারিখঃ

২২ ফাল্গুন ১৪৩০ বঙ্গাব্দ

০৪ মার্চ ২০২৪ খ্রিষ্টাব্দ

ইস্টার্ন কেবলস্ লিমিটেড

উত্তর পতেঙ্গা,

চট্টগ্রাম-৪২০৪।

বিষয় :- ঢাকা ওয়াসার জন্য বিভিন্ন ধরনের এইচ.টি. এল.টি ক্যাবল সংগ্রহ কাজের মালামাল যৌথ পরিদর্শন প্রসঙ্গে।

সূত্র : (ক) চুক্তি নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৪.২৩/২০২৩-২৪/DPM-02; তারিখ: ১৬/১১/২০২৩ইং।

(খ) সরবরাহ আদেশ নং-৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৪.২০২৩-৪৭১; তারিখ: ১২/১২/২০২৩ইং।

সূত্রে-(ক) এ বর্ণিত চুক্তি এবং (খ) এ বর্ণিত সরবরাহ আদেশের আওতায় সরবরাহকারী ইস্টার্ন কেবলস্ লিমিটেড উত্তর পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম-৪২০৪। ঢাকা ওয়াসার জন্য বিভিন্ন ধরনের এইচ.টি. এল.টি ক্যাবল সংগ্রহ কাজের মালামাল অদ্য ০৪/০৩/২০২৪ ইং তারিখে ঢাকা ওয়াসার কেন্দ্রীয় ভান্ডার, পাগলায় সরবরাহ করেছেন বলে জানিয়েছেন। উক্ত সরবরাহকৃত মালামাল আগামী ০৫/০৩/২০২৪ ইং বেলা ১০.০০ ঘটিকায় যৌথ পরিদর্শনের নিমিত্তে দিনক্ষন ধার্য করা হল। উক্ত পরিদর্শনে সহায়তা করার জন্য অনুরোধ করা হ'ল।

০৪/৩/২৪

মোঃ জয়নাল আবদীন

নির্বাহী প্রকৌশলী, সংগ্রহ বিভাগ-২

ও

সদস্য-সচিব, যৌথ পরিদর্শন কমিটি,

ঢাকা ওয়াসা।

(Signature)

বিতরণ :

- (১) তত্ত্বাবধায়ক প্রকৌশলী, আর.পি.ই.এন্ড.এম. সার্কেল ও আস্থায়ক, যৌথ পরিদর্শন কমিটি, ঢাকা ওয়াসা।
- (২) নির্বাহী প্রকৌশলী, এফ.এম. ভাগ-১ ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি, ঢাকা ওয়াসা।
- (৩) নির্বাহী প্রকৌশলী, ভান্ডার বিভাগ ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি, ঢাকা ওয়াসা।
- (৪) প্রধান নিরাপত্তা কর্মকর্তা, নিরাপত্তা ও গোয়েন্দা বিভাগ ও সদস্য, যৌথ পরিদর্শন কমিটি, ঢাকা ওয়াসা।
- (৫) অফিস কপি/মাষ্টার ফাইল।

নির্ধারিত দিনক্ষণে
ঢাকা ওয়াসার কেন্দ্রীয়
ভান্ডার, পাগলায়
উপস্থিত থাকার জন্য
অনুরোধ করা হ'ল।

বিবরণ : ঢাকা ওয়াসা'র চুক্তি নং: 46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02; Date : 16.11.2023 এর বিপরীতে Eastern Cables Limited, Patenga, Chattogram কর্তৃক সরবরাহতব্য Procurement of Different Type H.T. & L.T Cables for Dhaka WASA এর প্রাক-সরবরাহ পরিদর্শন প্রতিবেদন।

সূত্র : নির্বাহী প্রকৌশলী, সংগ্রহ বিভাগ-২ এর স্মারক নং- ৪৬.০৫.০০০০.৪২৮.০৭.০৪৪.২০২৩-৬৬৫; তারিখঃ ২০.০২.২০২৪ খ্রিঃ।

ভূমিকা : ঢাকা ওয়াসা'র চুক্তি নং- 46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02; Date : 16.11.2023 কর্তৃক সরবরাহতব্য Procurement of Different Type H.T. & L.T Cables for Dhaka WASA এর প্রাক-সরবরাহ পরিদর্শন কমিটি গঠন করা হয় (সংযুক্তি-০১), কমিটি নিম্নরূপ :-

ক্রমিক নং	কর্মকর্তাদের নাম	পদবী	দপ্তরের নাম
১।	মোঃ জয়নাল আবদীন	নির্বাহী প্রকৌশলী	সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা
২।	জনাব মনিরুজ্জামান	সহকারী প্রকৌশলী	সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা
৩।	জনাব সুজন নাথ	উপ-সহকারী প্রকৌশলী	জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা

কার্যপরিধি : চুক্তি মোতাবেক Eastern Cables Limited, Patenga, Chattogram এর কারখানায় Pre-delivery Inspection সম্পাদন পূর্বক প্রতিবেদন নির্বাহী প্রকৌশলী, সংগ্রহ বিভাগ-২ এর দপ্তরে দাখিল করা।

পর্যবেক্ষণ :

০১। বর্ণিত প্রকৌশলীগণের সমন্বয়ে গঠিত কমিটি কর্তৃক ২৯.০২.২০২৪ ইং তারিখে Procurement of Different Type H.T & L.T. Cables for Dhaka WASA এর প্রাক-সরবরাহ পরিদর্শনকার্য Eastern Cables Limited, Patenga, Chattogram এ অবস্থিত কারখানায় সম্পন্ন করা হয়। পরিদর্শনকালে বর্ণিত চুক্তির বিপরীতে নিম্নের বর্ণনা মোতাবেক Cables প্রস্তুতকারকের কারখানায় প্রস্তুত অবস্থায় দেখতে পাওয়া যায়।

Item No	Description of Materials	Nos. of Drum/Coil	Total Quantity in Meter
01.	3 x 70sm/35 NYY LT Cable	E105/36934	150
02.	1 x 35rm NYY LT Cable	01 Coil	100
03.	1 x 10rm NYY LT Cable	E76/105	1000
04.	1 x 70rm NYY LT Cable	E16/4295	(2349+651) = 3000
05.	1 x 1.5rm BYA Cable	03 Coils Red + 02 Coils Black	500
06.	1 x 16rm BYA Cable	60 Coils Red + 60 Coils Black	12000
07.	1C- 2 x 2.5rm NYY Cable	E1066/84	2300
08.	1x 2.5rm BYA Cable	10 Coils Red + 10 Coils Black	2000
09.	1 x 4.0rm BYA Cable	10 Coils Red + 10 Coils Black	2000

০২। পরিদর্শনকালে বর্ণিত মালামাল সরবরাহের সংশ্লিষ্ট বিভিন্ন কাগজপত্র যেমন : Notification of Awards (সংযুক্তি-০২), Contract Agreement (সংযুক্তি-০৩), Delivery Schedule (সংযুক্তি-০৪) এবং Guaranteed Technical Particulars & Drawings (সংযুক্তি-০৫) পরীক্ষা নিরীক্ষা করে দেখা হয়।

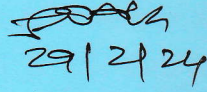
০৩। পরিদর্শন ও টেস্টিং এর বিস্তারিত বিবরণ :

(ক) সরবরাহের জন্য প্রস্তুতকৃত প্যাকিং লিটে বর্ণিত NYY – 3 x 70sm/35rm = 150 Meter এর ড্রাম নং- E105/36934, NYY- 1 x 35rm= 01 Coil, NYY – 1 x 10 rm = 1000 Meter এর ড্রাম নং- E76/105, NYY – 1 x 70rm এর ড্রাম নং- E16/4295(2349+651) = 3000 Meter, BYA- 1 x 1.5rm= 500 Meter (05 Coils), BYA – 1 x 16rm = 12000 Meter, NYY – 2 x 2.5rm এর ড্রাম নং- E1066/84 = 2300 Meter, BYA- 2.5rm = 2000 Meter (10 Coils Red & 10 Coils Black) & BYA- 4.0rm = 2000 Meter (10 Coils Red & 10 Coils Black) হতে পরিদর্শক দল কর্তৃক পরীক্ষার জন্য নমুনা সংগ্রহ করা হয়। উক্ত ড্রামসমূহ হতে নমুনা সংগ্রহ পূর্বক পরিদর্শক দলের উপস্থিতিতে BS-215 Part-2; 1970, & BDS 1037; 2003 মোতাবেক M/S.Eastern Cables Limited, Patenga, Chattogram এর পরীক্ষাগারে প্রাপ্ত পরীক্ষণ সুবিধার আওতায় বিভিন্ন পরীক্ষা সম্পন্ন করা হয়।

০৪। পরীক্ষণ কাজে ব্যবহৃত টেস্টিং যন্ত্রপাতিসমূহ CUET হতে হালনাগাদ ক্যালিব্রেটেড অবস্থা দেখতে পাওয়া যায় (সংযুক্তি-০৬)

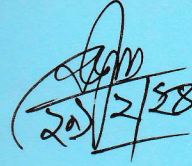
০৫। Eastern Cables Limited, Patenga, Chattogram কর্তৃক জানানো হয় যে, তাদের ব্যবহৃত উডেন ড্রামসমূহ বিএফআইডিসি, কাগুই/কালুরঘাট হইতে সরবরাহ নেওয়া হয়েছে এবং উহা টিট্রেড (Standrad : AWWA, C1-82, C2-83, C16-82, P5-83) উড দ্বারা তৈরী। কয়েকটি ড্রামের কাঠ কেমিক্যাল দ্বারা পরীক্ষা করা হয়। পরীক্ষান্তে ড্রামের কাঠগুলি টিট্রেড বলে প্রতীয়মান হয়।

সুপারিশ : বর্ণিত ক্যাবলসমূহের পরীক্ষার ফলাফল সন্তোষজনক পাওয়ার প্রেক্ষিতে ঢাকা ওয়াসার চুক্তি নং- 46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02; Date : 16.11.2023 এর বিপরীতে Eastern Cables Limited, Patenga, Chattogram কর্তৃক সরবরাহতব্য ০৪টি ড্রাম এবং ১৬৬টি কয়েল এ ক্যাবলসমূহ চুক্তির সকল শর্তানুযায়ী গ্রহণের সুপারিশ করা হল।


২৭/২/২৪

(সুজন নাথ)

উপ-সহকারী প্রকৌশলী
জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা


২৯/২/২৪

(মনিরুজ্জামান)

সহকারী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা

(মোঃ জয়নাল আবদীন)

নির্বাহী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা



ইস্টার্ন কেবলস লিমিটেড

ISO 9001:2015 Certified

Eastern Cables Limited, Patenga, Chittagong.

QUALITY CONTROL TEST REPORT

INDENTER :M/S: DHAKA WASA.						Inspection Date : 29.02.2024		
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023								
TYPE & SIZE : NYY – 3 X 70 Sm/35 rm						Length :150Meter		
DRUM NO. :E105-36934								
TEST SPECIFICATION : VDE 0271 / 3.69						JOB NO. :CP		
CORE COLOR : Red, Yellow, Blue, Black.						CABLE COLOR : Black		
CONSTRUCTION			Nominal value	70 mm ² Sm MEASURED VALUE		Nominal value	35 mm ² Meas.Value	
Conductor Construction	Material		Cu	Cu	Cu	Cu	Cu	
	Wire No. / ϕ mm					19x1.53	19x1.53	
	ϕ Over Conductor mm		9.8/13.0	9.5/13.3	9.5/13.3	9.5/13.3	7.65	7.65
Core Insulation			Specified value				Specified value	
	Material		PVC 141	Red	Yellow	Blue	PVC 141 Black	
	Average wall thickness mm		1.40	1.44	1.42	1.48	1.20	1.24
	Minimum wall thickness mm		1.16	1.38	1.32	1.36	0.98	1.18
	Core ϕ mm		12.6/15.8	12.7/15.9	12.5/15.8	12.5/15.8	10.05	10.20
CORE COVERING : Gummed Cotton Tape								
Outer Sheathing	Material		PVC 621 Black					
	Average wall thickness mm		2.20					
	Minimum wall thickness mm		1.56					
	Outer ϕ mm		35.74	36.20				
Electrical Testing	Ins. Resistance at 20 ⁰ c M Ω ..Km		30	>30	>30	>30	30	>30
	Specific Resistivity at 70 ⁰ Ω .Cm		10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
	Cond. Resistance at 20 ⁰ Ω /Km.		0.268	0.261	0.262	0.261	0.524	0.514
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS %		100(Min.)	100.60	100.65	100.58	----	100.70

Remarks : Test results satisfy the requirement of the specification.

Tested by :

29/02/24
(মোঃ আবু তাহের)
উপ-প্রধান প্রকৌশলী
মান-নিয়ন্ত্রন বিভাগীয় প্রধান।

29/02/24
(সুজন নাথ)
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

29/02/24
(মনিরুজ্জামান)
সহকারী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



ইষ্টার্ন কেবলস লিমিটেড

ISO 9001:2015 Certified

Eastern Cables Limited, Patenga, Chittagong.

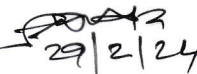
QUALITY CONTROL TEST REPORT

INDENTER :M/S: DHAKA WASA.				Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023					
TYPE & SIZE : NYY – 1 X 35 rm			TEST SPECIFICATION : VDE 0271/3.69		
LENGTH : 100 Meter		Coil NO. : 1 Coil		JOB NO.:CP	
CORE COLOR : Black			CABLE COLOR : Black		
CONSTRUCTION			NOMINAL VALUE	MEASURED VALUE	
Conductor Construction	Material		Cu	Cu	
	Wire No. / ϕ	mm	19/1.53	19/1.53	
	ϕ Over Conductor	mm	7.65	7.65	
CONDUCTOR COVERING :					
			SPECIFIED VALUE		
Core Insulation	Material		PVC 141 Black		
	Average wall thickness	mm	1.20	1.25	
	Minimum wall thickness	mm	0.98	1.15	
	Core ϕ	mm	10.05	10.20	
AUXILIARY METAL COVERING :					
Outer Sheathing	Material		PVC 621 Black		
	Average wall thickness	mm	1.80	1.90	
	Minimum wall thickness	mm	1.43	1.70	
	Outer ϕ	mm	13.70	13.85	
Electrical Testing	Specific Resistivity at 70 ⁰ C Ω .Cm		10 ¹⁰	> 0 ¹⁰	
	Conductor Resistance at20 ⁰ C Ω /Km.		0.514	0.509	
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS %		100(Min.)	100.60	

Remarks : Test results satisfy the requirement of the specification.

Tested by :


 (মোঃ আবু তাহের)
 উপ-প্রধান প্রকৌশলী
 মান-নিয়ন্ত্রন বিভাগীয় প্রধান।


 (সুজন নাথ)
 উপ-সহকারী প্রকৌশলী
 জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।


 (মনিরুজ্জামান)
 সহকারী প্রকৌশলী
 সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



ইস্টার্ন কেবলস লিমিটেড

ISO 9001:2015 Certified

Eastern Cables Limited, Patenga, Chittagong.

**QUALITY CONTROL
TEST REPORT**

INDENTER :M/S: DHAKA WASA.			Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023				
TYPE & SIZE : NYY – 1 X 10 rm			Length :1000Meter	
DRUM NO. :E76-105				
TEST SPECIFICATION : VDE 0271 / 3.69			JOB NO. :CP	
CORE COLOR : Black			CABLE COLOR : Black	
CONSTRUCTION			Nominal value	MEASURED VALUE
Conductor Construction	Material		Cu	Cu
	Wire No. / ϕ	mm	7/1.35	7/1.35
	ϕ Over Conductor	mm	4.05	4.06
CONDUCTOR COVERING :				
			Specified value	
Core Insulation	Material		PVC 141 Black	
	Average wall thickness	mm	1.00	1.10
	Minimum wall thickness	mm	0.80	0.98
	Core ϕ	mm	6.05	6.15
AUXILIARY METAL COVERING :				
Outer Sheathing	Material		PVC 621 Black	
	Average wall thickness	mm	1.80	1.85
	Minimum wall thickness	mm	1.43	1.75
	Outer ϕ	mm	9.70	9.80
Electrical Testing	Specific Resistivity at 70 ⁰		Ω .Cm	10 ¹⁰
	Conductor Resistance at20 ⁰		Ω /Km.	1.77
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS		%	100(Min.)
				100.60

Remarks : Test results satisfy the requirement of the specification.

Tested by :

(মোঃ আবি তাহের)

উপ-প্রধান প্রকৌশলী

মান-নিয়ন্ত্রন বিভাগীয় প্রধান।

(সুজন নাথ)

উপ-সহকারী প্রকৌশলী

জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

(মনিরুজ্জামান)

সহকারী প্রকৌশলী

সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



ইষ্টার্ন কেবলস লিমিটেড

ISO 9001:2015 Certified

Eastern Cables Limited, Patenga, Chittagong.

QUALITY CONTROL
TEST REPORT

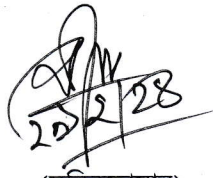
INDENTER :M/S: DHAKA WASA.				Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023					
TYPE & SIZE : NYY – 1 X 70 rm			TEST SPECIFICATION : VDE 0271/3.69		
LENGTH : 3000 Meters		DRUM NO. :E16-4295		JOB NO. : CP-	
CORE COLOR : Black			CABLE COLOR : Black		
CONSTRUCTION			NOMINAL VALUE	MEASURED VALUE	
Conductor Construction	Material		Cu	Cu	
	Wire No. / ϕ	mm	19/2.17	19/2.17	
	ϕ Over Conductor	mm	10.85	10.85	
CONDUCTOR COVERING :					
			SPECIFIED VALUE		
Core Insulation	Material		PVC 141 Black		
	Average wall thickness	mm	1.40	1.45	
	Minimum wall thickness	mm	1.16	1.34	
	Core ϕ	mm	11.95	12.10	
AUXILIARY METAL COVERING :					
Outer Sheathing	Material		PVC 621 Black		
	Average wall thickness	mm	1.80	1.85	
	Minimum wall thickness	mm	1.43	1.75	
	Outer ϕ	mm	17.30	17.45	
Electrical Testing	Specific Resistivity at 70 ⁰ C	Ω .Cm	10 ¹⁰	10 ¹⁰	
	Conductor Resistance at20 ⁰ C	Ω /Km.	0.262	0.253	
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS	%	100(Min.)	100.60	

Remarks : Test results satisfy the requirement of the specification.

Tested by :


(মোঃ আবু তাহের)
উপ-প্রধান প্রকৌশলী
মান-নিয়ন্ত্রন বিভাগীয় প্রধান।


(সুজন মাথ)
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।


(মনিরুজ্জামান)
সহকারী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



ইষ্টার্ন কেবলস লিমিটেড

ISO 9001:2015 Certified

Eastern Cables Limited, Patenga, Chittagong.

QUALITY CONTROL TEST REPORT

INDENTER :M/S: DHAKA WASA.				Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023					
TYPE & SIZE : BYA 1 x 1.5 rm				TEST SPECIFICATION : BDS-900:2010	
LENGTH : 500 Meters			Coil NO. : 3Red \$ +2Black=05Coil		
CABLE COLOR : Red & Black				Job No.:CD	
CONSTRUCTION			Nominal value		Measured Value
Conductor Construction	Material		Cu		Cu
	Wire No. / ϕ	mm	7/0.53		7/0.53
	ϕ Over Conductor	mm	1.59		1.59
Core Insulation			Specified value		
	Material		PVC 141 Insulation		
	Average wall thickness	mm	0.70		0.72
	Minimum wall thickness	mm	0.53		0.70
	Core ϕ	mm	2.99		3.03
Electrical Testing	Specific Resistivity at 70 ⁰	Ω .Cm	10 ¹⁰		> 10 ¹⁰
	Conductor Resistance at 20 ⁰	Ω /Km.	12.10		11.85
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS	%	100(Min.)		100.60

Remarks : Test results satisfy the requirement of the specification.

Tested by :

29.2.24
(মোঃ আবু তাহের)

উপ-প্রধান প্রকৌশলী
মান-নিয়ন্ত্রন বিভাগীয় প্রধান।

29.2.24
(সুজন নাথ)

উপ-সহকারী প্রকৌশলী
জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

29.2.24
(মনিরুজ্জামান)

সহকারী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



ইষ্টার্ন কেবলস লিমিটেড

ISO 9001:2015 Certified

Eastern Cables Limited, Patenga, Chittagong.

QUALITY CONTROL TEST REPORT

INDENTER :M/S: DHAKA WASA.		Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023			
TYPE & SIZE : BYA 1 x 16 rm		TEST SPECIFICATION : BDS-900:2010	
LENGTH : 12,000 Meters		Coil NO. : 60Red+60Black=120Coil	
CABLE COLOR : Red & Black		Job No.:CD	
CONSTRUCTION		Nominal value	Measured Value
Conductor Construction	Material	Cu	Cu
	Wire No. / ϕ mm	7/1.71	7/1.71
	ϕ Over Conductor mm	5.13	5.13
Core Insulation		Specified value	
	Material	PVC 141 Insulation	
	Average wall thickness mm	1.00	1.05
	Minimum wall thickness mm	0.80	1.00
	Overall ϕ mm	7.13	7.23
Electrical Testing	Specific Resistivity at 70 ⁰ Ω .Cm	10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
	Conductor Resistance at 20 ⁰ Ω /Km.	1.15	1.12
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS %	100(Min.)	100.60

Remarks : Test results satisfy the requirement of the specification.

Tested by :

29.2.24
(মোঃ আবু তাহের)

উপ-প্রধান প্রকৌশলী
মান-নিয়ন্ত্রন বিভাগীয় প্রধান।

29/2/24
(সুজন নাথ)

উপ-সহকারী প্রকৌশলী
জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

29/2/24
(মনিরুজ্জামান)

সহকারী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



ইস্টার্ন কেবলস লিমিটেড ISO 9001:2015 Certified
EASTERN CABLES LIMITED (BSEC)

A

**QUALITY CONTROL
TEST REPORT**

INDENTER :M/S: DHAKA WASA.					Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023						
TYPE & SIZE : NYY – 2 X 2.5 rm					Length : 2300Meters	
DRUM NO. : E1066-34						
TEST SPECIFICATION : VDE 0271 / 3.69					JOB NO. : CP-	
CORE COLOR : Red, Black					CABLE COLOR : Black	
CONSTRUCTION				Nominal value	MEASURED VALUE	
Conductor Construction	Material			Cu	Cu	Cu
	Wire No. / ϕ mm			7/0.67	7/0.67	7/0.67
	ϕ Over Conductor mm			2.01	2.01	2.01
CONDUCTOR COVERING :						
				Specified value		
Core Insulation	Material			PVC 141	Red	Black
	Average wall thickness mm			0.90	1.00	0.98
	Minimum wall thickness mm			0.78	0.92	0.90
	Core ϕ mm			3.81	3.82	3.82
CORE COVERING :PVC Filler						
Outer Sheathing	Material			PVC 621 Black		
	Average wall thickness mm			1.80	1.88	
	Minimum wall thickness mm			1.43	1.80	
	Outer ϕ mm			12.82	12.84	
Electrical Testing	Specific Resistivity at 70 ⁰ C Ω .Cm			10 ¹⁰	> 10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
	Conductor Resistance at20 ⁰ C Ω /Km.			7.28	7.20	7.22
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS %			100(Min.)	100.60	100.60

Remarks : Test results satisfy the requirements of the specification.

Tested by :

29.2.24
(মোঃ আবু তাহের)

উপ-প্রধান প্রকৌশলী

মান-নিয়ন্ত্রণ বিভাগীয় প্রধান।

29/2/24
(সুজন নাথ)

উপ-সহকারী প্রকৌশলী

জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।

29/2/24
(মনিরুজ্জামান)

সহকারী প্রকৌশলী

সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



ইস্টার্ন কেবলস লিমিটেড

ISO 9001:2015 Certified

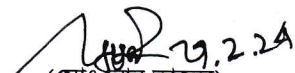
Eastern Cables Limited, Patenga, Chittagong.

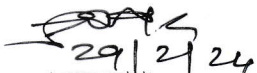
**QUALITY CONTROL
TEST REPORT**

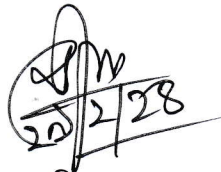
INDENTER :M/S: DHAKA WASA.		Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023			
TYPE & SIZE : BYA 1 x 2.5 mm (7w)		TEST SPECIFICATION : B. S. 6004/1975	
LENGTH : 2,000 Meters		DRUM NO. : 10Red+10Black= 20 Coils	
JOB NO. : CD-		CABLE COLOR : Red & Black	
CONSTRUCTION		Nominal value	Measured Value
Conductor Construction	Material	Cu	Cu
	Wire No. / ϕ mm	7 x 0.67	7x 0.68
	ϕ Over Conductor mm	2.01	2.02
CONDUCTOR COVERING :			
Core Insulation		Specified value	
	Material	PVC 141 Insulation	
	Average wall thickness mm	0.80	0.82
	Minimum wall thickness mm	0.66	0.74
	Core ϕ mm	3.61	3.74
Electrical Testing	Specific Resistivity at 70 ⁰ Ω .Cm	10 ¹⁰	> 10 ¹⁰
	Conductor Resistance at 20 ⁰ Ω /Km.	7.14	7.09
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS %	100(Min.)	100.60

Remarks : Test results satisfy the requirement of the specification.

Tested by :


(মোঃ আবু তাহের)
উপ-প্রধান প্রকৌশলী
মান-নিয়ন্ত্রণ বিভাগীয় প্রধান।


(সুজন নাথ)
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।


(মনিরুজ্জামান)
সহকারী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।



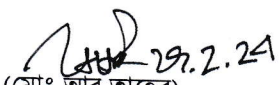
ইষ্টার্ন কেবলস লিমিটেড ISO 9001:2015 Certified
EASTERN CABLES LIMITED (BSEC)

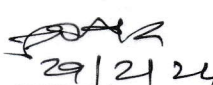
A

**QUALITY CONTROL
TEST REPORT**

INDENTER :M/S: DHAKA WASA.		Inspection Date : 29.02.2024	
Contact No:46.05.0000.428.07.044.23/2023-24/DPM-02 dt.16.11.2023			
TYPE & SIZE : BYA 1 x 4 rm		TEST SPECIFICATION : B. S. 6004/1975	
LENGTH-2000METER		Coil No.:10Red+10Black=20Coils	
JOB NO. : CD-		CABLE COLOR : Red & Black	
CONSTRUCTION		Nominal value	Measured Value
Conductor Construction	Material	Cu	Cu
	Wire No. / ϕ mm	7 x 0.85	7x 0.86
	ϕ Over Conductor mm	2.55	2.58
CONDUCTOR COVERING :			
Cable Insulation		Specified value	
	Material	PVC 141 Insulation	
	Average wall thickness mm	0.80	0.84
	Minimum wall thickness mm	0.66	0.75
	Core ϕ mm	4.15	4.30
Electrical Testing	Conductor Resistance at 20 ⁰ Ω /Km.	4.47	4.22
	Conductivity at 20 ⁰ c of IACS %	100(min)	100.8
	Purity of Copper %	99.90(min)	99.92
	Conductivity at 20 ⁰ of IACS %	100(Min.)	100.60

Remarks : Test results satisfy the requirements of the specification.
Tested by :


(মোঃ আবু তাহের)
উপ-প্রধান প্রকৌশলী
মান-নিয়ন্ত্রন বিভাগীয় প্রধান।


(সুজন নাথ)
উপ-সহকারী প্রকৌশলী
জেনারেটর বিভাগ, ঢাকা ওয়াসা।


(মনিরুজ্জামান)
সহকারী প্রকৌশলী
সংগ্রহ বিভাগ-২, ঢাকা ওয়াসা।