

বাংলাদেশ সড়ক গবেষণাগার/মাঠ পর্যায়ের গবেষণাগারে পরীক্ষাকরণের জন্য উপকরণ প্রেরণের অনুরোধ পত্রের নির্ধারিত ছক।

Name of the Client:								
Address :								
Mobile Number:					e-mail :			
Tender ID:					Contract No.:			
Name of the work:								
Sample Collected by :								
Test No.	Proposed Test Name	Material used in/Item Name	Number of Required Test	Qty. of Sample sent for test	Minimum qty. required for each test	Location of Sample	Rate of each test	Remarks
Bricks								
1a	Dimension	Structure/Pavement	.....Nos.		5 Nos.		100	
1b	Unit Wt	Structure/Pavement	.....Nos.		5 Nos.		150	
1c	Water Absorption	Structure/Pavement	.....Nos.		5 Nos.		120	
1d	Strength	Structure/Pavement	.....Nos.		5 Nos.		200	
Aggregate								
2a	Gradation	Sub Base (Envelope A )	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2b		Sub Base (Envelope B )	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2c		Agg. Base Type-I (Envelope A)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2d		Agg. Base Type-I (Envelope B)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2e		Agg. Base Type-II (Envelope A)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2f		Agg. Base Type-II (Envelope B)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2g		Carpeting (Envelope 25 mm)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2h		Carpeting (Envelope 38 mm)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2i		DBS (Binder /Base)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2j		DBS Wearing Course)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2k		DBST/SBST (NS 20mm)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2l		DBST/SBST (NS 14mm)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2m		DBST/SBST (NS 10mm)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2n		Seal Coat (12mm)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2o		Seal Coat (15mm)	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
2p		Fine Aggregate of RCC	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		400	
3a		ACV (Coarse Aggregate)	Sub BaseNos.		1 Cft / 45 Kg		1200
3b	Agg. Base Type-I		.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		1200	
3c	Agg. Base Type-II		.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		1200	
3d	Carpeting		.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		1200	
3e	DBS		.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		1200	
3f	DBST/SBST		.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		1200	
3g	RCC		.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		1200	
4a	TFV (Coarse Aggregate)	Sub Base	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		2400	
4b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		2400	
4c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		2400	
4d		Carpeting	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		2400	
4e		DBS	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		2400	
4f		DBST/SBST	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		2400	
4g		RCC	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		2400	
5a	LA (Coarse Aggregate)	Sub Base	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		750	
5b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		750	
5c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		750	
5d		Carpeting	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		750	
5e		DBS	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		750	
5f		DBST/SBST	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		750	
5g		RCC	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		750	

Test No.	Proposed Test Name	Material used in/Item Name	Number of Required Test	Qty. of Sample sent for test	Minimum qty. required for each test	Location of Sample	Rate of each test	Remarks
6a	Flakiness Index (Coarse Aggregate)	Carpeting	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
6b		DBS	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
6c		DBST/SBST	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
6d		RCC	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
7a	Aggregate Impact Value (Coarse Aggregate)	Sub Base	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		1200	
7b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		1200	
7c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		1200	
7d		Carpeting	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		1200	
7e		DBS	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		1200	
7f		DBST/SBST	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		1200	
7g		RCC	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		1200	
8a	Elongation Index (Coarse Aggregate)	Sub Base	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
8b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
8c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
8d		Carpeting	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
8e		DBS	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
8f		DBST/SBST	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
8g		RCC	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		900	
9a	Fineness Modulus of FA	Sub Base	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
9b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
9c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
10a	Unit wt/Specific Gravity of FA	Sub Base	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
10b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
10c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
11a	Unit wt/Specific Gravity of CA	Sub Base	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
11b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
11c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
11d		Carpeting	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
11e		DBS	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
11f		DBST/SBST	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
11g		RCC	.....Nos.		0.5 Cft / 22 Kg		400	
12a	Water Absorption of CA	Sub Base	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		500	
12b		Agg. Base Type-I	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		500	
12c		Agg. Base Type-II	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		500	
12d		Carpeting	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		500	
12e		DBS	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		500	
12f		DBST/SBST	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		500	
12g		RCC	.....Nos.		1 Cft / 45 Kg		500	
Reinforcement								
13a	Reinforcement Test (Consist of 5 tests for each dia) a) Unit wt, b) Actual Dia, c) Yield Strength, d) Tensile Strength e) Elongation	Test 8 mm dia	.....Nos.		3 Nos		1600	
13b		Test 10mm dia	.....Nos.		3 Nos		1600	
13c		Test 12 mm dia	.....Nos.		3 Nos		1600	
13d		Test 16 mm dia	.....Nos.		3 Nos		1600	
13e		Test 20 mm dia	.....Nos.		3 Nos		1600	
13f		Test 25 mm dia	.....Nos.		3 Nos		1600	
13g		Test 30 mm dia	.....Nos.		3 Nos		2100	
13h		Test 32 mm dia	.....Nos.		3 Nos		2100	
Cement								
14a	Fineness	For RCC/CC/Bricks/Mortar	.....Nos.		1 bag for all		300	
14b	Setting Time	For RCC/CC/Bricks/Mortar	.....Nos.				600	
14c	Compressive Strength	For RCC/CC/Bricks/Mortar	.....Nos.				1000	
14d	Consistency	For RCC/CC/Bricks/Mortar	.....Nos.				400	
RCC								
15a	Concrete Crushing Strength	.....days of 100 mm dia cylin.	.....Nos.		3 Nos		150	
15b		.....days of 150 mm dia cylin.	.....Nos.		3 Nos		150	
15c		.....days strength of 6" Cube	.....Nos.		3 Nos		150	
15d		Impact Hammer Test	.....Nos.		1 No		100	

Test No.	Proposed Test Name	Material used in/Item Name	Number of Required Test	Qty. of Sample sent for test	Minimum qty. required for each test	Location of Sample	Rate of each test	Remarks
Soil								
16a	Liquid Limit	Embankment	.....Nos.		0.5 Kg		600	
16b		Shoulder	.....Nos.		0.5 Kg		600	
16c		Sub -Grade	.....Nos.		0.5 Kg		600	
16d		Improved Sub -Grade	.....Nos.		0.5 Kg		600	
16e		Sub base	.....Nos.		0.5 Kg		600	
16f		Agg. Base Type-I & II	.....Nos.		0.5 Kg		600	
17a	Plasticity Index	Embankment	.....Nos.		0.5 Kg		600	
17b		Shoulder	.....Nos.		0.5 Kg		600	
17c		Sub-Grade	.....Nos.		0.5 Kg		600	
17d		Improved Sub -Grade	.....Nos.		0.5 Kg		600	
17e		Sub base	.....Nos.		0.5 Kg		600	
17f		Agg. Base Type-I & II	.....Nos.		0.5 Kg		600	
18a	CBR of Supplied Mould	Embankment	.....Nos.		2 Nos		1500	
18b		Sub -Grade	.....Nos.		2 Nos		1500	
18c		Shoulder	.....Nos.		2 Nos		1500	
18d		Improved Sub -Grade	.....Nos.		2 Nos		1500	
18e		Sub base	.....Nos.		2 Nos		1500	
18f		Agg. Base Type-I	.....Nos.		2 Nos		1500	
18g		Agg. Base Type-II	.....Nos.		2 Nos		1500	
19a	CBR remoulded in lab	Embankment	.....Nos.		20 Kg		3500	
19b		Sub -Grade	.....Nos.		20 Kg		3500	
19c		Shoulder	.....Nos.		20 Kg		3500	
19d		Improved Sub -Grade	.....Nos.		20 Kg		3500	
19e		Sub base	.....Nos.		20 Kg		3500	
19f		Agg. Base Type-I	.....Nos.		20 Kg		3500	
19g		Agg. Base Type-II	.....Nos.		20 Kg		3500	
20	Moisture Content	Embankment/Shoulder/Sub -Grade	.....Nos.		0.5 Kg		150	
Bitumen								
21	Penetration	Bitumen (for use in DBS/DBST/SBST/ Carpeting/Sealcoat/ Primecoat/Primer seal/other)	.....Nos.		1 Kg		500	
22	Softening Point		.....Nos.		1 Kg		500	
23	Loss on heating		.....Nos.		1 Kg		500	
24	Ductility Test		.....Nos.		1 Kg		600	
25	Flash and Fire Point		.....Nos.		1 Kg		500	
26	Specific Gravity		.....Nos.		1 Kg		500	
27	Solubility		.....Nos.		1 Kg		600	
28	Bitumen Content (Extraction test)	DBS(WC/Base)/Carpeting core or DBST/SBST/Sealcoat layer	.....Nos.		1 core/ 1 kg		3000	

স্মারক নং :

তারিখঃ

উপকরণ সমূহ কাজের সাইট হতে নিম্ন স্বাক্ষরকারী/প্রতিনিধির মাধ্যমে সংগ্রহ পূর্বক সীলগালা করে ছকে বন্ডিত তালিকা মধ্য হতে

..... মোট..... টি পরীক্ষার জন্য মোট টি নমুনা উপকরণ পাঠানো হলো। পরীক্ষার জন্য নির্ধারিত ফি গ্রহন পূর্বক পরীক্ষা সম্পন্ন করে প্রাপ্ত ফলাফল নিম্ন স্বাক্ষরকারী বরাবর প্রেরকের প্রতিনিধি/ডাকযোগে/ ই-মেইলে প্রেরনের জন্য অনুরোধ করা হলো।

(পরীক্ষার জন্য মালামাল প্রদানকারীর ব্যক্তি/ কর্মকর্তার স্বাক্ষর এবং নাম ও ঠিকানা, মোবাইল নাম্বার, ইমেইল আইডি সহজলিত দাপ্তরিক সীল)

নির্বাহী প্রকৌশলী, সওজ/ সহকারী প্রকৌশলী, সওজ

উপকরণ পরীক্ষা ও রক্ষনাবেক্ষন বিভাগ/মান নিয়ন্ত্রণ ও প্রশিক্ষণ বিভাগ/মৃত্তিকা অনুসন্ধান বিভাগ/সড়ক গবেষণাগার, মিরপুর, ঢাকা

মাঠ পর্যায়ের সড়ক গবেষণাগার বরিশাল/সিলেট/কুমিল্লা/যশোর/রাঙ্গামাটি/চট্টগ্রাম/রাজশাহী/রংপুর/ময়মনসিংহ।

অনুলিপিঃ

- ১। -----
- ২। -----
- ৩। -----
- ৪। -----

ছক পূরণ করার গাইড লাইন

১। ১ নং কলামে পরীক্ষার সিরিয়াল নম্বর দেয়া আছে। এটি একটি ইউনিক নাম্বার। এ নাম্বার দিয়ে বুঝা যাবে কোন আইটেমের জন্য কোন টেস্ট করা হবে। এটি আবেদনকারীর পূরণ করা লাগবে না।

২। ২নং কলামে পরীক্ষার নাম দেওয়া হয়েছে। এটি আবেদনকারীর পূরণ করা লাগবে না। তবে তালিকায় বর্ণিত কোন পরীক্ষা ভিন্ন নামে বা ভিন্ন ভাবে কেউ করতে চাইলে সর্বশেষ Others ঘরে লিখতে পারবেন।

৩। ৩নং কলামে পরীক্ষার জন্য প্রেরিত উপকরণ কোন কাজে ব্যবহৃত হবে বা কোন আইটেমের অংশ তা উল্লেখ করা আছে। এটি আবেদনকারীর পূরণ করা লাগবে না।

৪। ৪নং কলামে আবেদনকারী কয়টি পরীক্ষা করাবেন তা উল্লেখ করবেন।

৫। ৫নং কলামে আবেদনকারী কি পরিমাণ নমুনা উপকরণ পাঠিয়েছেন তা উল্লেখ করতে হবে। ৪নং কলামের উপকরণের পরিমাণ ৩নং কলামের পরীক্ষার সংখ্যার উপর নির্ভরশীল। যেমন 2a (Gradation-Sub base) ক্রমিকের ১টি পরীক্ষার জন্য ১ ঘন ফুট উপকরণ এবং ২ (দুই)টি পরীক্ষার জন্য ২ ঘন ফুট উপকরণ প্রয়োজন। কিন্তু এ ক্ষেত্রে ২ ঘনফুট নমুনা একই সাথে পাঠানো যাবে না। দুইটি পরীক্ষার জন্য দুটি পৃথক পাত্রে নমুনা প্রেরণ করতে হবে। যদি এমন হয় যে একই নমুনা উপকরণ একাধিক পরীক্ষায় ব্যবহার করা যাবে সেক্ষেত্রে একটি পরীক্ষায় ব্যবহৃত নমুনা পরবর্তী কোন কোন পরীক্ষায় ব্যবহৃত হবে তা ৫নং কলামে লিখে দিতে হবে। যেমন 2g পরীক্ষার (Gradation-Carpeting) জন্য নমুনা প্রেরণ করা হল তা যদি 3d (ACV-Carpeting) এও ব্যবহার করা হয়, তবে 3d এর ৫ম কলামে From 2F লিখতে হবে। একই নমুনা একাধিক পরীক্ষায় ব্যবহার করার বিষয়টি সংশ্লিষ্ট আবেদনকারী নিশ্চিত হয়ে উল্লেখ করবেন।

৬। ৬ষ্ঠ কলামে প্রতিটি পরীক্ষার জন্য সর্বনিম্ন কি পরিমাণ নমুনা প্রয়োজন তা উল্লেখ করা আছে। এটি নমুনার পরিমাণ নির্ধারণ করার জন্য আবেদনকারীর সহায়ক হবে। এটি আবেদনকারীর পূরণ করা লাগবে না।

৭। ৭ম কলামে নমুনা উপকরণটি সড়ক/সেতুর বা স্থাপনার কোন অংশে ব্যবহার করা হবে তা উল্লেখ করা যাবে। যেমন কোন সড়কের Sub base এর LA করার জন্য উপকরণটি যে চেইনেজ হতে সংগ্রহ করা হয়েছে বা যেখানে ব্যবহার করা হবে তা লেখা যাবে (Ch. 1+000 বা Ch. 2+200 ইত্যাদি)। আর যদি আরসিসি কাজ হয় তবে তার Location হিসেবে abutment, Slab, Column ইত্যাদি উল্লেখ করা যেতে পারে। এ কলামটি পূরণ করা আবেদনকারীর জন্য বাধ্যতামূলক নয়। আবেদনকারী তার পরীক্ষার অধিকতর গ্রহণযোগ্যতা প্রদান করার জন্য এ কলামটি পূরণ করতে পারেন।

৮। ৮ম কলামে কোন বিশেষ মন্তব্য থাকলে লিখতে হবে। যদি ৩য় কলামে বর্ণিত পরীক্ষার বাহিরে Others এ অন্য কোন পরীক্ষা করা হয় এবং তার জন্য কোন মন্তব্য প্রদান করা লাগে তা এ ঘরে উল্লেখ করা যাবে। যেমন কোন ব্যক্তি ভবন নির্মাণ এর কাজে ব্যবহৃত পাথর এর ACV পরীক্ষা করতে চায়। তবে ৩নং কলামে Building Column বা Building Slab লিখে মন্তব্যের ঘরে Only Result উল্লেখ করে দিতে পারে। কারণ আবেদনকারীর হয়ত কোন Specific Limit এর প্রয়োজন হবে না।

৯। ছকখানা একাধিক পৃষ্ঠার হওয়ায় ছকের শেষের দিকে কত কত নাম্বার পরীক্ষার জন্য আবেদন করা হয়েছে তা কথায় লিখতে হবে এবং মোট পরীক্ষার সংখ্যা উল্লেখ করতে হবে। উদাহরন স্বরূপ (ছকের শেষের ডটেট ঘর সমূহের জন্য) 2a, 3d,4c, 5f,13a, 14b নাম্বারের মোট ৭ (সাত) টি পরীক্ষার জন্য ৫(পাঁচ) টি নমুনা উপকরণ পাঠানো হলো। আবেদনকারীকে নাম ঠিকানা সম্বলিত দাপ্তরিক সীল মোহর ও স্বাক্ষর প্রদান করতে হবে। যদি আবেদনকারী কোন ব্যক্তি হন তবে স্মারক নাম্বার ও সীল মোহর প্রদান না করে শুধু নাম ঠিকানা সহ স্বাক্ষর প্রদান করলেই চলবে।