



Gautam Buddha University

संख्या-जीबीयू-002/प्रशा0/2.1/2017-364

दिनांक 25 सितम्बर, 2017

सेवा में,

मुख्य कार्यपालक अधिकारी,
नोएडा विकास प्राधिकरण

मुख्य कार्यपालक अधिकारी,
यमुना विकास प्राधिकरण

प्रमुख सचिव
सिचाई विभाग, उत्तर प्रदेश
लखनऊ।

प्रमुख सचिव
नगर विकास विभाग, उत्तर
प्रदेश
लखनऊ।

मुख्य कार्यपालक अधिकारी,
ग्रैटर नोएडा विकास प्राधिकरण

अपर मुख्य सचिव,
लोक निर्माण विभाग, उत्तर प्रदेश
लखनऊ।

अपर मुख्य सचिव
ग्रामीण अभियन्त्रण विभाग, उत्तर प्रदेश
लखनऊ।

अपर मुख्य सचिव
आवास, उत्तर प्रदेश
लखनऊ।

विषय:-निर्माण सामग्रियों की टेस्टिंग सुविधा उपलब्ध कराने के सम्बन्ध में।

आदरणीय महोदय,

उपरोक्त विषयक अवगत कराना है कि ग्रैटर नोएडा में उत्तर प्रदेश सरकार के स्वामित्व में गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय का निर्माण किया गया है। इस विश्वविद्यालय को सेन्टर ऑफ एक्सीलेंस के रूप में विकसित किया जा रहा है। इस विश्वविद्यालय में सिविल इंजीनियरिंग विभाग वर्ष 2011 में प्रारम्भ किया गया था एवं इस विभाग में टेस्टिंग के लिए स्थापित आधुनिक उपकरण उपलब्ध हैं जिनसे निम्नानुसार सामग्रियों की टेस्टिंग की जा सकती है:-

Sr. No.	Test
1.	All physical test of steel, cement, coarse and fine aggregates
2.	Cement concrete mixed design/ cube test
3.	Non destructive test on Concrete (by rebound Hammer and Ultrasonic concrete tester)
4.	3 point Flexure test for beam
5.	Water/ waste water/ microbiological and air quality test

पत्र के साथ टेस्टिंग की दर सूची एवं अन्य शर्तें संलग्न कर इस अनुरोध के साथ प्रेषित हैं कि कृपया अपने विभाग से सम्बन्धित टेस्टिंग के कार्यों को गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय से कराने हेतु सम्बन्धित को निर्देशित करने का कष्ट करें। उक्त टेस्टिंग का विवरण विश्वविद्यालय की आधिकारिक वेबसाईट www.gbu.ac.in पर उपलब्ध हैं तथा इस सम्बन्ध में विभागाध्यक्ष, सिविल इंजीनियरिंग डा० शिल्पापाल से दूरभाष न० 8800325860 पर सम्पर्क किया जा सकता है।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार।

भवदीय,

(डा० अशोक कुमार सिंह)
कुलसचिव

प्रतिलिपि:-

1. माननीय कुलपति महोदय की निजी सचिव को महोदय के संज्ञान में लाने हेतु।
2. प्रमुख अभियन्ता, (विकास एवं विभागाध्यक्ष) लोक निर्माण विभाग को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
3. प्रमुख अभियन्ता, सिचाई विभाग को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
4. निदेशक एवं मुख्य अभियन्ता, ग्रामीण अभियन्त्रण विभाग को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
5. प्रबन्ध निदेशक उत्तर प्रदेश जल निगम को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
6. प्रबन्ध निदेशक उत्तर प्रदेश राजकीय निर्माण निगम को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
7. महाप्रबन्धक परियोजना, नोएडा विकास प्राधिकरण को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
8. महाप्रबन्धक परियोजना, ग्रेटर नोएडा विकास प्राधिकरण को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
9. महाप्रबन्धक परियोजना, यमुना एक्सप्रेसवे विकास प्राधिकरण को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
10. निदेशक (कार्य) को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु।
11. सिस्टम मैनेजर, सैन्ट्रल कम्प्यूटर सेंटर को विश्वविद्यालय की वेबसाईट पर अपलोड करने हेतु।
12. अधिष्ठाता, स्कूल आफ इंजीनियरिंग को सूचनार्थ।


कुलसचिव



ANNEXURE-III

CONCRETE AND MATERIAL TESTING LABORATORY TESTING FACILITY AND RATES

S.NO.	DESCRIPTION OF TEST	Rates Proposed in Civil Engg at GBU in RS
	<u>TEST ON CEMENT</u>	
	Compressive Strength of cement with casting, curing, testing	
	(a) One set of 3 nos. at 3 days	1000
	(b) One set of 3 nos. at 7 days	1000
	(c) One set of 3 nos. at 28 days	1000
	Consistency	500
	Setting time(initial and final)	500
	Fineness	500
	Soundness	500
	Specific Gravity	500
	<u>COARSE AND FINE AGGREGATES</u>	
	Specific Gravity	1500
	Sieve Analysis	1000
	Bulk Density	1000
	Fineness Modulus	1000
	Water Absorption	1000
	Aggregate Crushing test	1500
	Flakiness index of coarse aggregates	1200
	Elongation Index of coarse aggregates	1200
	Aggregates impact test	1500

	Bulking of sand	1000
	CONCRETE SAMPLE	
	(A) Cube Compressive Strength Test (Min 3nos.)	1500
	(B) MIX DESIGN UPTO M30	15000
	(C) MIX DESIGN ABOVE M30	20000
	BRICK	
	Water absorption test + compressive strength test + efflorescence test (for a set of 10 units)	1800
	NON DESTRUCTIVE TESTING ON CONCRETE	
	Concrete Strength By Rebound Hammer Tester Per Location	1500
	Concrete Strength By Ultra Sonic Concrete Tester Per Location	1500
	STEEL	
	Physical test – yield strength, ultimate strength, percentage elongation	5000
	INSTRON UTM 1000kN	
	Three Point Bend Test For Beam Size 150 x 150x 750 MM	10000
	Design Consultancy	As per invoice by the P.I.(Principal Investigator)

SCHOOL OF ENGINEERING

GAUTAM BUDDHA UNIVERSITY

ENVIRONMENTAL ENGINEERING LABORATORY, CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT

Water, Wastewater, Microbiological, Ambient Air Quality testing charges

Sr. No.	Parameters	Rates Proposed in Civil Engineering Department, SoE, GBU Charges (Rs)
1	Colour	500=00
2	Odour	500=00
3	Turbidity (NTU)	500=00
4	Chlorine	500=00
5	Temperature of Liquid Sample	500=00
6	Electrical conductivity	500=00
7	Salinity (%)	500=00
8	pH	500=00
9	Total dissolved solids (ppm)	500=00
10	Physical Appearance	500=00
11	Total solids (ppm)	500=00
12	Total suspended solids (ppm)	500=00
13	Nitrite (ppm)	1000=00
14	Fluoride (ppm)	500=00
15	Total Hardness as CaCO ₃ (ppm)	500=00
16	Chloride as Cl (ppm)	500=00
17	Sulphates as SO ₄ (ppm)	500=00
18	Sulphide (ppm)	500=00
19	Ammonical nitrogen (ppm)	500=00
20	Iodine (ppm)	1000=00
21	Bromine (ppm)	500=00
22	Residual Chlorine (ppm)	500=00
23	Acidity	500=00
24	Alkalinity	1000=00
25	Chromium (Total) (ppm)	1000=00
26	BOD	1000=00
27	COD	1000=00
28	UV Absorbency	1000=00
29	Aluminum	500=00
30	Ammonia	1000=00
31	Arsenic	1000=00
32	Barium	1000=00
33	Boron	1000=00
34	Bromine	1000=00
35	Cadmium	500=00
36	Chloride	1000=00
39	Chromium, Total	1000=00
40	Cobalt	1000=00
41	Copper	1000=00
42	Cyanide	500=00
43	Cyanuric Acid	1000=00
44	Detergent/ Surfactants MBAS	500=00
45	Dissolved Oxygen	

46	Fluoride	1000=00
47	Iron,	1000=00
48	Lead	1000=00
49	Manganese	1000=00
50	Mercury	1000=00
51	Molybdenum	1000=00
52	Nickel	1000=00
53	Nitrate	500=00
54	Nitrite	500=00
55	Nitrogen, Total	1000=00
56	Organic Constituents	500=00
57	Phosphorus, Acid Hydrolyzable	500=00
58	Phosphorus, Reactive (Orthophosphate)	300=00
59	Potassium	500=00
60	Zinc	1000=00
61	Phenols	1000=00
62	Silver	1000=00
63	Sulfate	500=00
64	Volatile fatty Acids	500=00

Sr. No.	Parameters	NIT Surat Analysis Charges (Rs)	Proposed GBU Charges (Rs)
I	Ambient Air monitoring SO ₂ , NO ₂ , SPM, RSPM	Per Hr 8000=00	Per 8 Hrs per location 8000=00

Microbiological Analysis

S. No.	Test	NIT Surat Analysis Charges (Rs)	Proposed GBU Charges (Rs)
1	Total Plate Count	500=00	1500=00
2	E. coli confirmation test	800=00	1500=00
3	MPN counts	800=00	1500=00
4	Enterococci	800=00	1500=00

CONSULTANCY: The charges for the consultancy will be decided by the faculty members looking into magnitude of the work and type of work desired by the client. The invoice for the same will be given by the concerned faculty member.

1. There shall be minimum two numbers of faculty members for each consultancy and testing
2. For all types of testing/consultancy services written request with all relevant details should be submitted to the Head of the department through Dean of the Concerned School.
3. Testing Charges : Minimum analysis charges per-sample = Rs 5,000 + Service tax as applicable
4. The letter should be addressed to Registrar, GBU through proper channel and the demand draft should be in the favor of Registrar, Gautam Buddha University, Greater Noida (cash is not accepted)
5. Contact Person: Dr. Athar Hussain Lab Incharge, Environmental Engineering Lab, Civil Engineering Department, Gautam Buddha University, Greater Noida, U.P. 201312.
6. Please follow the relevant procedure (IS code/ standard method) for sampling, preservation and transportation of the samples. Minimum volume of sample required :
 - (i) 5 Litre (new Plastic container /jerry Can)
 - (ii) 100 mL (Sterilized bottle for bacteriological testing)
7. Drinking water samples will not be accepted one day before a scheduled holiday. Laboratory will not remain open on Sunday and other Govt. holidays.
8. Following information may please be furnished in the request letter
 - (i) Date and time of sample collection
 - (ii) Source of the sample
 - (iii) Sample collected by
 - (iv) Details of enclosed demand draft with covering letter
 - (v) Normally report of analysis will be sent through registered /speed post, address for delivery for the same should be clearly mentioned in the letter along with the pin code number, phone number, email id if any.
9. If the samples are to be collected by GBU staff a minimum amount of Rs 5000 would be charged per visit.
10. Facilities are available for analysis of above parameters in drinking water at the time analysis, some parameters may not be analysed due to not functioning of our sophisticated instruments. Time required approximately one month for the analysis of above mentioned parameters.