



कार्यालय प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
उत्तराखण्ड लोक निर्माण विभाग,
“प्रकीर्ण वर्ग” देहरादून।



Office of the Engineer in Chief, PWD Dehradun Uttarakhand

Website-<http://pwd.uk.gov.in>

Email:-ddpwduk@gmail.com

पत्रांक:- 701/1037/विभा/22

दिनांक:- 27/07/2022

“कार्यालय ज्ञाप”

उत्तराखण्ड लोक निर्माण विभाग द्वारा पूर्व में निर्मित क्लास बी श्रेणी के स्टील ट्रस सेतुओं की health monitoring & structural audit करने उपरान्त उन्हें क्लास ए श्रेणी में परिवर्तित करने के लिये आवश्यक जांच (visual inspection एवं non-destructive testing) एवं डिज़ाइन (structural analysis एवं redesign) कार्य कनसल्टेंट के माध्यम से कराने के लिये प्रथम चरण की दरों का निर्धारण संलग्नानुसार किया जाता है।

यह दरें प्रारम्भिक आगणन गठित करने हेतु प्रयोग की जायेंगी एवं दिनांक-01.08.2022 से प्रभावी होंगी।

(संलग्न-02 पृष्ठ)

(इं० अयाज़ अहमद)
प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष

प्रतिलिपि-निम्नलिखित को संलग्नकों सहित सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित।

- 1- प्रमुख सचिव, लो०नि०वि० उत्तराखण्ड शासन।
- 2- टी०ए०सी० वित्त विभाग उत्तराखण्ड शासन।
- 3- आयुक्त गढ़वाल/कुमांऊ मण्डल, पौड़ी, नैनीताल।
- 4- प्रमुख अभियन्ता, सिंचाई विभाग यमुना कालोनी देहरादून।
- 5- मुख्य अभियन्ता, मुख्यालय विभागाध्यक्ष, कार्यालय लोक निर्माण विभाग देहरादून।
- 6- समस्त मुख्य अभियन्ता, क्षेत्रीय कार्यालय/रा०भा०/पी०एम०जी०एस०वाई० लो०नि०वि० उत्तराखण्ड देहरादून/पौड़ी/हल्द्वानी/अल्मोड़ा को इस आशय से प्रेषित कि अपने अधीनस्थ कार्यालयों को भी अपने स्तर से अवगत करायें।
- 7- महाप्रबन्धक उत्तराखण्ड, पेयजल संस्थान विकास एवं निर्माण निगम देहरादून।
- 8- मुख्य अभियन्ता, ग्रामीण अभियन्त्रण, विभाग देहरादून।
- 9- प्रबन्ध निदेशक गढ़वाल/कुमांऊ मण्डल विकास, निगम देहरादून/नैनीताल।
- 10- वरिष्ठ स्टाफ आफिसर (नियोजन) I/II, विभागाध्यक्ष कार्यालय, लो०नि०वि० देहरादून।
- 11- अधिशासी अभियन्ता (आई०टी०), को विभागीय वेब साइट पर अपलोड करने हेतु।
- 12- समस्त तकनीकी स्टाफ, विभागाध्यक्ष कार्यालय, लो०नि०वि० उत्तराखण्ड देहरादून।



27.7.2022
प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष

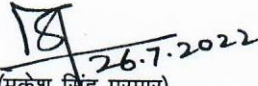
पूर्व निर्मित क्लास बी श्रेणी के स्टील ट्रस सेतुओं की health monitoring & structural audit करने के उपरान्त उन्हें क्लास ए श्रेणी में परिवर्तित करने के लिये आवश्यक जांच (visual inspection एवं non-destructive testing) एवं डिज़ाइन (structural analysis एवं redesign) कनसल्टैन्ट के माध्यम से कराने के लिये प्रथम चरण की दरें

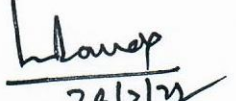
क्र.स.	मद	दरें लाख रू0 में (exclusive of GST)
1.	मोटर सेतु-लम्बाई 30 मीटर तक	4.60
2.	मोटर सेतु-लम्बाई 30 मीटर से अधिक एवं 60 मी0 तक	6.00
3.	मोटर सेतु-लम्बाई 60 मीटर से अधिक	7.90

नोट-

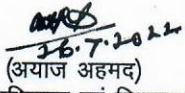
- उपरोक्त दरों पर कोई इंडेक्स देय नहीं होगा तथा सभी प्रकार की T&P सम्मिलित हैं।
- उपरोक्त दरों में IRC.SP:74-2007 एवं IRC.SP:40-2019 के अनुसार समस्त आवश्यक कार्यों हेतु दरें सम्मिलित हैं।
- उपरोक्त दरों में सेतु के Substructure एवं Superstructure की retrofitting design को मान्यता प्राप्त अभियांत्रिकी संस्थान यथा आई0आई0टी0, एन0आई0टी0 अथवा विभाग द्वारा नामित एजेन्सी से Vetting कराये जाने की लागत सम्मिलित हैं।
- उपरोक्त दरों में जी0एस0टी0 सम्मिलित नहीं है।


(गौरव चौधरी)
अधिशाली अभियन्ता (डिज़ाइन सैल)


(मुकेश सिंह परमार)
अधीक्षण अभियन्ता एस0एस0ओ0
(नियोजन)

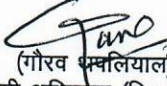

(सी0एम0पाण्डेय)
मुख्य अभियन्ता (क्षेत्रीय कार्यालय)
लो0नि0वि0 देहरादून



(अशोक कुमार)
मुख्य अभियन्ता (नियोजन)

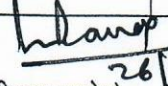

(अयाज अहमद)
प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लो0नि0वि0 देहरादून

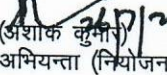
क्लास बी श्रेणी के स्टील ट्रस सेतुओं की health monitoring & structural audit करने के उपरान्त उन्हें क्लास ए श्रेणी में परिवर्तित करने के लिये डी0पी0आर0 गठन की कुल लागत का विभिन्न मदों में विभाजन

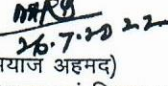
Parameter		Activity (to be performed as per IRC: SP:74-2007 and IRC: SP:40-2019)	% of the cost of DPR preparation
A	Condition Survey		
I	Visual Inspection of a) Superstructure b) Substructure c) Bearings d) Protection Works	1. Carry out a condition survey of the superstructure, substructure, bearings, and protection work through a detailed visual inspection of all bridge components. Visual inspection is to be documented in worksheets, photographic records, and drawings.	20%
II	Non-Destructive Testing of concrete and steel	1. Carry out non-destructive testing on the various components of the bridge to ascertain their quality and strength and suitability for use in the retrofitted superstructure and substructure.	
III	Condition Assessment Report	1. Present the findings of visual inspection and non-destructive testing with photographic evidence of the signs of damage/distress and interpretation of results in the form of a report mentioning the status of the various members and connections of the superstructure, bearings, and components of the substructure indicating the location of the test. 2. Carry out analysis for IRC Class A live load and present rating of the structural components for this load. 3. Prepare the structural drawings with complete details, and section sizes and connections showing the present condition of the components.	
B	Structural Analysis & Assessment of Requirement of Strengthening and design and vetting from a reputed technical institute or agency finalized by the Client		
I	Structural Analysis of Existing Superstructure and Substructure	1. Analyze the superstructure and the substructure in its existing structural arrangement and condition for the revised live load condition i.e., IRC Class A single lane loading with all possible load combinations as per IRC-6: 2017 2. Prepare a comparative analysis of the developed stresses consequent to the application of revised loads & load combinations with the evaluated carrying capacity based on the condition assessment report. 3. Prepare a detailed report on the member/ component to be replaced/ strengthened/ repaired or additional member/component to be used. 4. Analyze the proposed retrofitting/strengthening of the superstructure and substructure for the revised loads & load combinations to confirm the suitability of the proposed remedial measures. A check for reversal of stresses in the members of the superstructure must be performed in the process of strengthening/retrofitting. 5. Carry out stability analysis for the retrofitted substructure, assess any additional protection work requirement, and prepare design and drawings as per requirement. 6. Prepare methodology of strengthening along with structural and working drawings of the complete bridge structure including connections etc. 7. Design data for bearings i.e., information on loads, and angular and linear movement as per the structural analysis performed on the superstructure to be provided in the drawings.	75%
C	Cost Estimate		
	Details of measurement and bill of quantities	1. Prepare a detailed report on the assessment of the quantities of various items of work to be performed including the bill of quantities based on the latest Schedule of Rates of the Uttarakhand PWD.	5%


(गौरव सिंह)
अधिसासी अभियन्ता (डिज़ाइन सैल)


(मुकेश सिंह)
अधीक्षण अभियन्ता एस0एस0ओ0
(नियोजन)


(सी0एम0पाण्डेय)
मुख्य अभियन्ता (क्षेत्रीय कार्यालय)
लो0नि0वि0 देहरादून


(अशोक कुमार)
मुख्य अभियन्ता (नियोजन)


(अरुण कुमार)
प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष
लो0नि0वि0 देहरादून