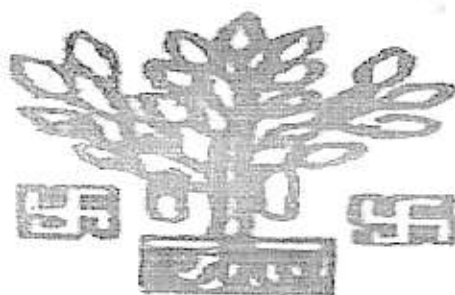


RURAL WORKS DEPARTMENT
GOVT OF BIHAR



**ESTIMATE FOR REPAIRING / RESTORATION/ MAKING
MOTORABLE ROADS DAMAGED DURING FLOOD**

NAME OF WORKS :- FDR Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak
via Gareriya

BLOCK :- Chhatapur

FDR

98,05,600

YEAR(2024-25)

R.W.D., WORKS CIRCLE, MADHEPURA

R.W.D., WORKS DIVISION, Triveniganj

मुख्य अभियंता -4 का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना

पत्रांक:- II/मु0अ0-4,त0स्वी0-07- 133 / 24 17/8(अ/रू) पटना दिनांक:- 14/11/2024

प्रेषक,

मुख्य अभियंता-4,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

सेवा में,

अधीक्षण अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, मधेपुरा।

विषय:- शीर्ष 3054 (एफ0डी0आर0) योजना अन्तर्गत कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज के अधीन 01 अदद पथ के पुर्नस्थापन कार्य के प्राक्कलन पर तकनीकी स्वीकृति प्रदान करने के संबंध में।

प्रसंग:-अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, मधेपुरा का पत्रांक-687 अनु0 दिनांक- 07.11.2024

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र द्वारा प्राप्त कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज के अधीन स्वीकृत पथ के प्राक्कलन पर विभागीय पत्र में दिये गये निदेश के आलोक में पुर्नस्थापन कार्य के तकनीकी स्वीकृति प्रदान कर लौटाया जा रहा है जिसकी विवरणी निम्न है:-

Sl. No	Name of Division	Name of Scheme	Length (in KM)	Damage Length (in KM)	T.S. Amount (in Lakh)
1.	Triveniganj	Murliganj Koshi Nahar se to Ouraha Sima tak Via Garediya	3.000	0.784	98.05600

- निर्माण कार्य 3054 एम0आर0 (एफ0डी0आर0) योजना की मार्गदर्शिका के अनुरूप किया जाएगा।
- स्वीकृत प्राक्कलन की जाँच अधीक्षण अभियंता, अपने स्तर से कर लेंगे यदि किसी प्रकार की संशोधन की आवश्यकता हो, तो मुख्यालय को सूचित करेंगे।
- समर्पित किए गए प्राक्कलन की तकनीकी स्वीकृति इस आधार पर दी जाती है कि प्रस्तुत किए गए प्राक्कलन वास्तविक कार्य स्थल के निर्माण के लिए कार्य स्थल के अनुरूप तैयार की गई है, जिसमें पथ एवं पुल निरूपण सम्बंधित सारी आवश्यकता पूरी कर ली गई है।
- अधीक्षण अभियंता, पथों का निरीक्षण प्रतिवेदन एवं कार्यों के संबंध में समीक्षात्मक टिप्पणी मुख्यालय को 5वीं तिथि को उपलब्ध कराना सुनिश्चित करेंगे।
- पुनरीक्षित प्राक्कलन के नये मदों का दर प्राथमिक एकरारनामा के दर से निर्धारित होगी, जिसका तात्पर्य यह है कि प्राथमिक एकरारनामा के समय सक्षम पदाधिकारी द्वारा अनुमोदित दर अतिरिक्त मद की दर के लिए मार्गदर्शक होगी। यह उससे कम हो सकती है किन्तु किसी भी परिस्थिति में यह प्राथमिक एकरारनामा की दर से अधिक नहीं होगी। प्राक्कलन की स्वीकृति दरों की स्वीकृति नहीं समझी जाये।
- पुनरीक्षित प्राक्कलन का दर मूल एकरारनामा के दर के समान होगा तथा नया मद का दर भी मूल एकरारनामा के दर पर आधारित होगा।
- अधीक्षण अभियंता, कार्य अंचल, मधेपुरा ऐसे मदों के दर जो अनुसूचित दर में नहीं हैं, कर दर अपने अंचल स्तर से राज्यस्तरीय, अनुसूचित दर निर्धारण समिति के द्वारा अनुमोदित सामाग्रियों के दर के आधार पर MORD Data book analysis के आधार पर दर विश्लेषण करते हुए मुख्यालय को सूचित करेंगे। ताकि मुख्यालय अनुसूचित दर निर्धारण समिति की बैठक में उसका अनुमोदन का S.O.R तैयार करने की दिशा में कार्रवाई की जा सके।

9. स्थल पदाधिकारी द्वारा लम्ब काट एवं आड़ी काट के आधार पर मिट्टी की मात्रा की गणना कर भुगतान किया जायेगा।

10. अधीक्षण अभियंता, कार्य अंचल, मधेपुरा को निदेश दिया जाता है कि नये मद का दर विश्लेषण जाँच कर संतुष्ट हो लें एवं पुनरीक्षित तकनीकी स्वीकृति के उपरान्त लोक निर्माण संहिता के सुसंगत कंडिका के अनुरूप अग्रेतर आवश्यक कार्रवाई करेंगे।

अनु०- स्वीकृत प्राक्कलन की मूल प्रति।

विश्वासभाजन

ह०/-

मुख्य अभियंता-4, पूर्णियाँ

ज्ञापांक:- 1718(3530)

पटना, दिनांक:- 14/11/24

प्रतिलिपि:-कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु अग्रसारित।

ह०/-

मुख्य अभियंता-4, पूर्णियाँ

ज्ञापांक:- 1718(3530)

पटना, दिनांक:- 14/11/24

प्रतिलिपि:-नोडल पदाधिकारी, 3054 एम०आर० (एफ०डी०आर०) योजना, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु अग्रसारित।

मुख्य अभियंता-4, पूर्णियाँ

अधीक्षण अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, मधेपुरा।

पत्रांक 687 /
प्रेषक,

दिनांक 07-11-2024 /

अधीक्षण अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, मधेपुरा।

सेवा में,

मुख्य अभियंता-4, पूर्णिया,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

विषय :- FDR योजना अंतर्गत कराये गये मोटरबलु कार्य का प्राक्कलन के तकनीकी स्वीकृति के संबंध में।

प्रसंग :- कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज
पत्रांक- 2820 दिनांक-06.11.2024

महाशय,

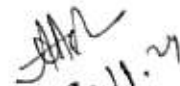
उपर्युक्त विषय के संदर्भ में कहना है कि FDR योजना अंतर्गत निम्नांकित पथ का प्राक्कलन प्रतिहस्ताक्षरोपरांत तकनीकी स्वीकृति हेतु समर्पित किया जाता है। जिसकी विवरणी निम्न प्रकार है।

Sl. No.	Block	Name of Scheme	Damage Length (in km)	Estimated Cost (in Lakh)	Remarks
1	Chhatapur	Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria.	0.874	98.05600	

अतः अनुरोध है कि उक्त प्राक्कलन की तकनीकी स्वीकृति देने की कृपा की जाय।

अनु० :- यथोक्त।

विश्वासभाजन


अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, मधेपुरा

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज।

पत्रांक2820...../त्रिवेणीगंज,
प्रेषक,

दिनांक 06-11-2024/

कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज।

सेवा में,

अधीक्षण अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, मधेपुरा।

विषय :- FDR योजना अंतर्गत पथ का मोटरबुल कार्य हेतु प्राक्कलन के तकनीकी स्वीकृति के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संदर्भ में कहना है कि FDR योजना अंतर्गत निम्नांकित पथ में FDR योजना अंतर्गत मोटरबुल कार्य का प्राक्कलन तकनीकी स्वीकृति हेतु समर्पित किया जाता है। जिसकी विवरणी निम्न प्रकार है।

Sl. No.	Block	Name of Scheme	Damage Length (in km)	Estimated Cost (in Lakh)	Remarks
1	Chhatapur	Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria.	0.874	98.05600	

अतः अनुरोध है कि उक्त मोटरबुल कार्य के प्राक्कलन की तकनीकी स्वीकृति देने की कृपा की जाय।

अनु० :- यथोक्त।

विश्वासभाजन

prasad
6/11/24
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज।

ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक- मु0अ0-7(नि0 एवं गु0) FDR-09-03/2024-1999 पटना, दिनांक- 04/06/2024

प्रेषक,

भगवत राम,
अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव,
ग्रामीण कार्य विभाग।

सेवा में,

- (1) सभी अधीक्षण अभियंता,
कार्य अंचल,
ग्रामीण कार्य विभाग।
- (2) सभी कार्यपालक अभियंता,
कार्य प्रमंडल,
ग्रामीण कार्य विभाग।

विषय:- वर्ष-2024-25 में बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में पुनर्स्थापन कार्य कराने के संबंध में।

महाराज,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि बाढ़ से क्षतिग्रस्त हुए पथों एवं पुलों में अस्थाई पुनर्स्थापन एवं पूर्ण पुनर्स्थापन कार्य हेतु दिशा निर्देश निम्न प्रकार हैं :-

(A) अस्थाई पुनर्स्थापन (Motorable) कार्य :-

(1) आगामी वर्षात के दृष्टिगत, पथों को मोटरबुल बनाने हेतु सामग्रियों/सेवाओं/ Tools & Plants आदि के आपूर्तिकर्ताओं के Panel बनाने की कार्यवाही 12.06.2024 तक पूरी की जाए।

(2) क्षतिग्रस्त पथों के मोटरबुल कार्य हेतु विभागीय पत्रांक-1956 दिनांक-28.05.2024 द्वारा निर्धारित Time Line का कड़ाई से अनुपालन किया जाए।

(3) बाढ़ से प्रभावित होने वाले पथों की सर्वप्रथम Entry Google Spread Sheet पर Initial Flood Damage Road and Bridge वाले Column में की जायेगी।

(4) यदि पथ जलमग्न हो गया हो तो जलस्तर घटने पर पथ का कनीय अभियंता/सहायक अभियंता/कार्यपालक अभियंता पथ का निरीक्षण करेंगे एवं पथ के कटाव स्थल का Geotag and Time Stamp Photography कर क्षतिग्रस्तता के संबंध में सूचना Google Spread Sheet तथा MIS पर Upload करेंगे।

(5) जिस पथ में कटाव (आवागमन बाधित) हुआ है यदि वह पथ संबंधित बसावट को सम्पर्कता प्रदान करने वाला एक मात्र पथ है तो ऐसे पथों में Motorable कार्य त्वरित रूप से प्रारंभ किया जाए।

(6) कार्य प्रारंभ एवं पूर्ण होने पर स्थल का कई कोण से Geotagged and Time Stamp Photography के साथ-साथ Drone के माध्यम से 3 Stage Videography अनिवार्यतः की जाए। जिसमें -

Stage-I - बाढ़ के समय का Drone Videography, जिससे स्पष्ट हो कि पथ बाढ़ से प्रभावित

Stage-II – बाढ़ का जलस्तर घटने पर, जिससे पथ में हुए क्षति को स्पष्ट रूप से देखा जा सके।

Stage-III – क्षतिग्रस्त भाग का मरम्मत कार्य पूर्ण हो जाने पर।

(7) प्राकृतिक बहाव के आलोक में जिन पथों पर पूर्व में भी उसी स्थल पर कटाव हुआ है वैसी स्थिति में इस स्थल पर पूर्ण पुनर्स्थापन हेतु आवश्यक CD Structure (Cross Drainage Structure) का प्रस्ताव सभी आवश्यक जलीय एवं अन्य आकड़ों के साथ विभाग को समर्पित किया जाए।

(8) जल स्तर घटने पर निरीक्षण के क्रम में पाया जाता है कि पथ का Flank आदि क्षतिग्रस्त हुआ है तो ऐसी स्थिति में FDR के अंतर्गत कोई कार्य नहीं किया जाए।

(9) निर्माणाधीन/पंचवर्षीय अनुसूचनाधीन पथों में प्रायः वर्षापात होने पर Flank के साथ-साथ Crust के कुछ हिस्से क्षतिग्रस्त होने पर यदि यातायात बाधित नहीं होने की स्थिति हैं, तो ऐसे पथों में भी FDR के अंतर्गत कार्य नहीं कराया जाए।

(10) बसावटों के मध्य भाग में प्रायः वर्षा के मौसम में कीचड़/पानी जमा हो जाती हैं। ऐसी स्थिति में पानी की निकासी की व्यवस्था की जानी चाहिए, ना कि ऐसे स्थलों पर Brick bat भरा जाए।

(11) कटाव स्थल को Motorable बनाने में नदों की वास्तविक मात्रा को MB में Entry करते हुए प्राक्कलन का गठन किया जाय जिसकी जाँच कार्य अंचल द्वारा निर्धारित असंबद्ध कार्यपालक अभियंता एवं 25% पथों में नमूने के तौर पर असंबद्ध अधीक्षण अभियंता से कराया जायेगा।

जाँचोपरान्त अधीक्षण अभियंता से तकनीकी स्वीकृति प्राप्त की जाए।

(12) सभी अधीक्षण अभियंता, कार्य अंचल अपने क्षेत्राधीन कार्य प्रमंडलों के मोटरेबुल किये गये पथों के जाँच हेतु अपने क्षेत्राधीन अन्य कार्य प्रमंडल के कार्यपालक अभियंता को नामित करेंगे। नामित करते समय इस बात का ध्यान रखा जाय कि नामित कार्यपालक अभियंता परस्पर एक-दूसरे के कार्यों की जाँच नहीं करें। असंबद्ध अधीक्षण अभियंता द्वारा 25 प्रतिशत नमूने के तौर पर जाँच किये जाने वाले कार्यों का निर्धारण भी संबंधित अधीक्षण अभियंता द्वारा किया जाएगा।

(13) इस प्रकार तैयार किए गए तकनीकी स्वीकृत प्राक्कलन, जाँच प्रतिवेदन एवं Geotag and Time Stamp Photograph को MIS पर Upload किया जाए।

(14) पथों के क्षतिग्रस्तता के Data, Document एवं Photograph Upload करते समय इस बात का ध्यान रखा जाय कि ये सभी उसी पथ का है जिसका नाम संबंधित कॉलम में अंकित है।

(15) मोटरबल का कार्य कच्चे/निर्माणाधीन/निर्मित लम्बाई के Extended भाग में/Foreign पथों में सक्षम प्राधिकार के निदेश के अभाव में नहीं कराया जाय। इस प्रकार के पथों को MIS पर अपलोड किये जाने पर भी, उनकी स्वीकृति पर विचार नहीं किया जायेगा।

(B) स्थायी पुनर्स्थापन कार्य :-

(क) ऐसे पथ या पुल जो निर्माण/पंचवर्षीय अनुस्क्षण अवधि में हैं अर्थात् किसी एकरारनामा से अच्छादित हैं उनके पूर्ण पुनर्स्थापन कार्य के लिए निम्न प्रावधान रहेंगे :-

(1) क्षतिग्रस्त भाग को पूर्व स्थिति में लाने के लिए उक्त पथ के क्षतिग्रस्त भाग का मद विचलन हेतु नियमानुसार पुनरीक्षित प्राक्कलन का प्रस्ताव उसी शीर्ष से दिया जाए जिस योजना में पथ एकरारित अवधि में है। नियमानुसार पूरक एकरारनामा कर पूर्व में एकरारित दर पर उसी संवेदक से पुनर्स्थापन कार्य करा लिया जाए। उक्त अंश के कार्यों का भुगतान गैर योजना शीर्ष 3054/FDR से किया जाएगा। पुनर्स्थापन कार्य के पुनरीक्षित प्राक्कलन में इस आशय का प्रमाण पत्र अंकित किया जाए कि अस्थाई पुनर्स्थापन कार्य में उपयोग किए गए आवश्यक अवयवों का समुचित समायोजन कर लिया गया है एवं पुनरीक्षित प्राक्कलन सिर्फ बाढ़ से क्षतिग्रस्त भाग का ही बनाया गया है एवं संवेदक की लापरवाही से कोई क्षति नहीं हुई है।

(ख) यदि बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथ एकरारित अवधि के बाहर है :-

(i) बाढ़ से क्षतिग्रस्त वैसे पथ जो एकरारित अवधि के बाहर है अर्थात् जिनपर कोई संवेदक बहाल नहीं है, का प्राक्कलन निम्नवत् बनाया जाए :-

(1) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथांश 50% या उससे अधिक है वैसे स्थिति में सम्पूर्ण पथ की मरम्मत का प्रस्ताव बिहार ग्रामीण पथ अनुस्क्षण नीति 2018 के अनुसार अग्रेतर कार्रवाई की जाए।

(2) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथांश 50% से कम है तब पथ के क्षतिग्रस्त भाग की मरम्मत का प्राक्कलन विभाग को समर्पित किया जाए।

(C) पुल-पुलियों का पुनर्स्थापन :-

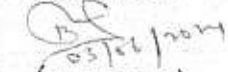
(1) बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में अवस्थित पुल-पुलियों के एप्रोच के पुनर्स्थापन का कार्य भी पथों के पुनर्स्थापन कार्य के अनुरूप किया जाए।

(2) बाढ़ के कारण जिन पुल/पुलियों में Structural Damage हुआ है, उनके पुनर्स्थापन का कार्य हेतु मूल योजना से पुनरीक्षित प्राक्कलन का गठन किया जाए यदि वे एकरारित अवधि के अन्दर हों। एकरारित अवधि से बाहर हो चुके पुल/पुलियों की लम्बाई यदि 15 मीटर तक है तो उसके पुनर्स्थापन हेतु प्राक्कलन का गठन गैर योजना शीर्ष 3054 से किया जाए। 15 मीटर से अधिक लम्बाई वाले पुल/पुलियों के प्राक्कलन का गठन कर स्वीकृति हेतु विभाग को भेजी जाय ताकि निधि की उपलब्धता के अनुरूप समुचित शीर्ष से उसकी स्वीकृति दी जा सके।

(3) बाढ़ समाप्ति के उपरान्त जलपल्लवित क्षेत्र (Water logged area) के सभी Culvert के Protection Work यथा Cut off Wall, Apron की जाँच आवश्यक रूप से की जाय। यदि यह क्षतिग्रस्त पाया जाता है तो पूर्ण पुनर्स्थापन के अंतर्गत इन अवयवों के मरम्मत हेतु प्रस्ताव दिया जाए।

उपरोक्त दिशा निर्देश का अनुपालन आवश्यक रूप से किया जाए।

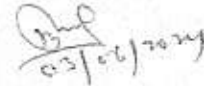
विश्वासभाजन



(भगवत राम)

अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव,
ग्रामीण कार्य विभाग।

ज्ञापक:- मु0अ0-7(नि0 एवं गु0) FDR -09-03/2024-1999 ,पटना दिनांक:-04/06/2024
प्रतिलिपि:- सभी मुख्य अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ प्रेषित।



अभियंता प्रमुख-सह-
अपर आयुक्त-सह-विशेष सचिव
ग्रामीण कार्य विभाग।

बिहार सरकार
ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक :- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955 /पटना/दिनांक:-28/5/2024
प्रेषक,

भगवत राम,
अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव,
ग्रामीण कार्य विभाग।

सेवा में,

सभी कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग।
बिहार, पटना

विषय :- संभावित बाढ़ 2024-25 की पूर्व तैयारी के संबंध में।

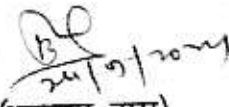
महाशय,

उपर्युक्त विषय के आलोक में कहना है कि आसन्न वर्षात को देखते हुए बाढ़ आने के पूर्व की तैयारियों पर विशेष ध्यान देने की आवश्यकता है। साथ ही बाढ़ आने की दशा में मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार बाढ़ आपदा से निपटने हेतु आवश्यक कदम उठाने हैं। इस क्रम में निम्न निदेशों का अनुपालन करना सुनिश्चित करेंगे:-

1. आगामी बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों को मोटरेबुल बनाने हेतु सामग्रियों/सेवाओं/Tools & plants आदि के आपूर्तिकर्ताओं के panel बनाने की कार्रवाई यथाशीघ्र पूर्ण की जाय। वर्तमान में लागू आदर्श आचार संहिता के आलोक में विभागीय पत्रांक-1766, दिनांक-30.04.2024 का अवलोकन आवश्यक रूप से कर लेंगे।
2. जिले की मुख्य सड़कों विशेषकर जिला मुख्यालय से प्रखंड/अंचलों को जोड़ने वाली सड़कों पर बाढ़ से कटाव के समय विशेष नजर रखी जाय।
3. पथों में स्थित पुल-पुलियों के Vents की साफ-सफाई 10 June-2024 तक करा ली जाय।
4. विभाग के सभी क्षेत्रीय पदाधिकारी बरसात अवधि की समाप्ति तक जिला पदाधिकारी के अनुमति के बिना मुख्यालय नहीं छोड़ेंगे। तदोपरान्त सचिव/अभियंता प्रमुख से अनुमति प्राप्त करना भी अनिवार्य होगा।
5. सहायक अभियंता एवं कनीय अभियंता बाढ़ के दौरान प्रतिदिन अपने-अपने क्षेत्राधीन पथों का भ्रमण एवं निगरानी किया जाना सुनिश्चित करेंगे।
6. अपने प्रमंडल के अधीन पथों में संवेदनशील स्थलों को चिन्हित कर उसकी सूची तैयार कर ली जाय। उन स्थलों की विशेष रूप से निगरानी किये जाने की व्यवस्था की जाय।
7. बाढ़ प्रभावित पथों में हुई क्षति का Geo Tag एवं Time Stamp के साथ Drone Videography भी किया जाना सुनिश्चित करेंगे। क्षतिग्रस्त पथों का तीन Stage में Geo Tag एवं Time Stamp Drone Videography किया जाना है। अतः इससे संबंधित Agency से संपर्क में रहेंगे।
8. सभी पदाधिकारी अपना CUG सीम फोन चालू रखेंगे।
9. नियमित रूप से विभागीय RWD Bihar Whats App Group से संपर्कित रहेंगे।
10. बाढ़ के दौरान सभी क्षेत्रीय पदाधिकारी निरंतर उच्चाधिकारी एवं स्थानीय जिला प्रशासन/जन प्रतिनिधियों के संपर्क में रहेंगे।

11. बाढ़ के दौरान किसी बसावट का सड़क संपर्क भंग न हो, ऐसी व्यवस्था सुनिश्चित करेंगे।

विश्वासभाजन


(भगवत राम)

अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955 पटना / दिनांक:- 28/5/2024

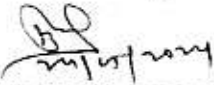
प्रतिलिपि:- सभी मुख्य अभियंता/सभी अधीक्षण अभियंता ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ एवं ससमय आवश्यक कारवाई हेतु प्रेषित।



अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955 पटना / दिनांक:- 28/5/2024

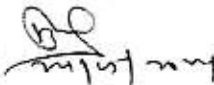
प्रतिलिपि:- सभी जिला पदाधिकारी को सूचनार्थ एवं आवश्यक कारवाई हेतु प्रेषित।



अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955 पटना / दिनांक:- 28/5/2024

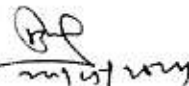
प्रतिलिपि:- प्रधान सचिव, आपदा प्रबंधन विभाग को सूचनार्थ समर्पित।



अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955 पटना / दिनांक:- 28/5/2024

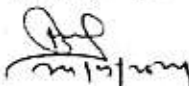
प्रतिलिपि:- प्रधान सचिव, आपदा प्रबंधन विभाग को सूचनार्थ समर्पित।



अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव

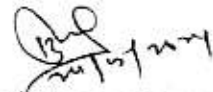
ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955 पटना / दिनांक:- 28/5/2024

प्रतिलिपि:- माननीय मंत्री के आप्त सचिव, ग्रामीण कार्य विभाग, को माननीय मंत्री के अवलोकनार्थ समर्पित।



अभियंता प्रमुख-सह-अपर
आयुक्त-सह-विशेष सचिव

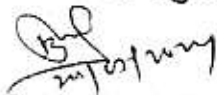
ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955/पटना/दिनांक:- 28/5/2024
प्रतिलिपि:-सचिव, ग्रामीण कार्य विभाग के आप्त सचिव को सूचनार्थ प्रेषित।



अभियंता प्रमुख-सह-अपर

आयुक्त-सह-विशेष सचिव

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध कार्य-06-109/2024-1955/पटना/दिनांक:- 28/5/2024
प्रतिलिपि:-आई0 टी0 नोडल को विभागीय वेबसाइट पर अपलोड करने हेतु प्रेषित।



अभियंता प्रमुख-सह-अपर

आयुक्त-सह-विशेष सचिव

Details of Road & Bridge													
SlNo	Division	Block	Road/Bridge Name	Scheme	Status (Comp./ Ongoing)	Is Maintenance (Y/N)	Length (In Km)	Approximate Damage Length During Flood(In KM)	Restoration Amount		Remarks	FDR Fin Year	Type
				Name					(In Lakh)	(R/B)			
1	Triveniganj	Chhatapur	Cihatapur laxmipur sima se to khairon tola khairadait tola khuntai tak	MMGSY- NOB(BRTCS)-I	Completed	Yes	3	0.05	5		Road Damage At ch 600M TO 650	2024-25	Road
2	Triveniganj	Chhatapur	Murjiganj Koshi nahar se to Guraha sima tak via Garediya tak	MMGSY(Gen)	Completed	No	3	0.6	60		Road damage 600 meter	2024-25	Road

29/10/2024
JE
C. Anta

Suman
29/10/24
AE
Chhatapur

29.10.24
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

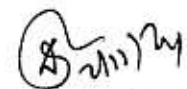
FDR अंतर्गत क्षतिग्रस्त पथों में कराये गये मोटरेबुल कार्य की असंबद्ध कार्यपालक अभियंता द्वारा जाँच प्रतिवेदन।

कार्य अंचल का नाम	:-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, मधेपुरा।
कार्य प्रमंडल का नाम	:-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज।
शीर्ष	:-	FDR
पथ का नाम	:-	Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria.
पथ की लंबाई	:-	3.00 कि०मी०।
क्षतिग्रस्त भाग की लंबाई	:-	0.874 कि०मी०।
प्राक्कलित राशि	:-	98.05600 लाख
निरीक्षण की तिथि	:-	21/11/24

प्रतिवेदन :-

प्रस्तुत संयुक्त निरीक्षण ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज के छातापुर प्रखंड अंतर्गत Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria. (Damage Length- 0.874 Km) का वर्ष 2024 में भारी वर्षा के कारण पथ का पथांश पूर्ण रूपेण क्षतिग्रस्त हो गया था, जिसका मोटरेबुल कार्य का निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के क्रम में क्षतिग्रस्त भाग में यातायात को चालू करने हेतु आवश्यकतानुसार E/W, Bamboo, Brick Bats, EC bag एवं HP Culvert का कार्य कराया गया है।

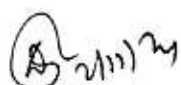
प्रस्तुत प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर के अनुरूप तैयार किया गया है।



कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, सुपौल

INSPECTION REPORT FOR MOTORABLE WORK

Name of PIUs :- <i>RWD, Works Division - Teiveniganj.</i>	
Name of Block Road :- <i>Chatapur / Musliganj Koshi Nahay se Araka Sima Tak via Gareaia.</i>	
A. For Road	
1. Damage Location/Chainage :- <i>Araka Sima to Koshi Nahay</i>	<i>26.389948</i> <i>86.977502</i>
2. Damage Length :- <i>0.874 KM</i>	
3. Nature of Damage (Length Wise)	(i) Breach :- <i>Breach</i>
	(ii) Crust Damage :- <i>Yes.</i>
	(iii) Only Flank Damage :-
whether traffic fully/Partially obstructed :- <i>Fully obstructed.</i>	
4. Details of Restoration :-	
(i) Material Being Used in Restoration :- <i>Soil, EC Bags, Local Sand, Bamboo, Brick Bats.</i>	
(ii) Equipment/Tools Being Used in Restoration Works :- <i>Tractor, Dumper, JCB, Jet Machine etc.</i>	
(iii) Restored Length	In open Area :- <i>0.440 KM</i>
	In habitation Area :- <i>0.434 KM</i>
(iv) If Restoration work done in habitation Area give Reason :- <i>For Temporary Motorable</i>	
B. For Bridge (Size of Bridge/Culvert) <i>N.A.</i>	
(1) Damage Location/Chainage :- <i>N.A.</i>	
(2) No. of Span Damage :- <i>N.A.</i>	
(3) Length of Span :-	
(4) Nature of Damage (Pier/Abutment/Wing Wall/Approach Road Damage) :- <i>N.A.</i>	
(5) Details of Restoration :- <i>N.A.</i>	
(i) Material Being Used in Restoration :- <i>N.A.</i>	
(ii) Equipment/Tools Being Used in Restoration Works :- <i>N.A.</i>	
(iii) Restored Length :- <i>N.A.</i>	
Overall Grade of Restoration work (Satisfactory/Unsatisfactory) :- <i>Satisfactory.</i>	


 Signature of Inspector
 (Official Seal)

प्रतिवेदन

पथ का नाम :- Musliganj Koshi Nahar se Araha Sima Tak via Gauria.

कार्य का नाम :- FDR

में बाढ़ से क्षतिग्रस्त भाग में यातायात चालू करने का कार्य।

Koshi

Musliganj Nahar se Araha Sima Tak via Gauria

संलग्न प्राक्कलन 2024 को प्रखण्ड में आयी भीषण बाढ़ से क्षतिग्रस्त

road में बाढ़ क्षतिग्रस्त मरम्मति मद से यातायात चालू करने हेतु तैयार किया गया है जिसकी

प्राक्कलित लागत 98.05600 लाख है। उक्त पथ

का निर्माण MMGSY योनान्तर्गत हुआ है एवं योजना अनुरक्षण अवधि में लगी है।

पथ के कटे (क्षतिग्रस्त) भाग में आवश्यकता अनुसार Hume Pipe, Bamboo, लोकल बालू एवं

Brick Bats देने के बाद यातायात चालू कराया गया है। पथ के विभिन्न हिस्से में कराये गये कार्य

का विवरणी स्पष्ट रूप से प्राक्कलन में दर्शाया गया है।

प्राक्कलन मदों का दर वर्तमान अनुसूचित दर के अनुरूप है।

Bjuw
29.10.2024

कनीय अभियंता,

ग्रामीण कार्य विभाग,

कार्य प्रशाखा, धातापुर।

Saurav
29.10.24

सहायक अभियंता,

ग्रामीण कार्य विभाग,

कार्य अवर प्रमण्डल, धातापुर।

Uamav
29.10.24

कार्यपालक अभियंता,

ग्रामीण कार्य विभाग,

कार्य प्रमण्डल, निरौली/सिंज

तकनीकी प्रतिवेदन

जिला :- सुपौल।
प्रखंड :- छातापुर

1. पथ का नाम :- Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria.
2. शीर्ष :- FDR
3. पथ की लंबाई :- 3.00 कि०मी०
4. क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई :- 0.874 कि०मी०
5. क्षतिग्रस्त पथ की प्राक्कलित राशि :- 98.05600 लाख।

प्रस्तुत प्राक्कलन Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria. (Damage Length-0.874 KM) का वर्ष 2024 में भारी वर्षा के कारण पथ का पथांश पूर्ण रूपेण क्षतिग्रस्त हो गया था, जिसका मोटरेबुल कार्य हेतु तैयार किया गया है। क्षतिग्रस्त भाग में यातायात को चालू करने हेतु आवश्यकतानुसार E/W, Bamboo, Brick Bats, EC bag एवं HP Culvert का कार्य कराया गया है।

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर के अनुरूप तैयार किया गया है।

13/10
29.10.2024
कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा-छातापुर

Saurav
29.10.24
सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमंडल, छातापुर

13/10
29.10.24
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज

संयुक्त स्थल निरीक्षण प्रतिवेदन

जिला :- सुपौल।
प्रखंड :- छातापुर

1. पथ का नाम :- Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria.
2. शीर्ष :- FDR
3. पथ की लंबाई :- 3.00 कि०मी०
4. क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई :- 0.874 कि०मी०
5. क्षतिग्रस्त पथ की प्राक्कलित राशि :- 98.05600 लाख।

प्रस्तुत संयुक्त निरीक्षण ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज के छातापुर प्रखंड अंतर्गत Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareria. (Damage Length-0.874 Km) का वर्ष 2024 में भारी वर्षा के कारण पथ का पथांश पूर्ण रूपेण क्षतिग्रस्त हो गया था, जिसका मोटरेबुल कार्य का संयुक्त निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के क्रम में क्षतिग्रस्त भाग में यातायात को चालू करने हेतु आवश्यकतानुसार E/W, Bamboo, Brick Bats, EC bag एवं HP Culvert का कार्य कराया गया है।

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर के अनुरूप तैयार किया गया है।

15/10/24
21-10-2024
कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा-छातापुर

Saurav
29-10-24
सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमंडल, छातापुर

Amran
29-10-24
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, त्रिवेणीगंज

29-10-24
अधीक्षक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल, मधेपुरा

SUMMARY OF COST ESTIMATE FOR THE PROJECT		
NAME OF ROAD :-	FDR Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareriya	
DISTRICT :-	Supaul	
BLOCK :-	Chhatapur	
Length of Road:-	3.00KM	
Length of Cutting in mtr :-	874.000	
Sl. No.	DESCRIPTION	AMOUNT (LAKHS)
1	Enhancement	4379431.05
2	Labour for cutting 62mm to 75mm dia bamboo	79770.00
3	Labour for fitting 62mm to 75mm dia bamboo	48030.00
4	Labour for filling empty cement bags with local sand Nylon crate	0.00
5	Supplying of EC bag, of local sand	151628.93
6	Supply and Carriage of brick bats	3206993.14
7	Supply, laying and carriage of 1000 mm HPC	82555.20
8	Drone videography Three times	15000.00
	SUB TOTAL COST =	7963408.32
	ADD GST @18% =	1433413.50
	Add Labour cess @ 1% =	79634.08
	Seigniorage Fees @10% =	329144.40
	TOTAL (RS.) =	98,05,600

13/10
29.10.24
J.E. JF
cuter

Saurav
29.10.24
A.E.

Umesh
29.10.24
E.E.
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

29.10.24
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle Madhepura

Post facto

Technically Sanctioned of Road Length 0.874 KM for Rs. 98.056 lacs
(.....Crore Ninty Eight Lacs Five Thousand) only
57+ hundred.

Sanctioned of Estimate does not mean Sanction of rates
Conditions and directions laid down in attached technical notes
with the DPR is to be followed Strictly

CE
14/11/2024
A.E.
RWD

E.E.
RWD

CE
14/11/24
S.E.
RWD

CE
14/11/24
C.E.
RWD, PATNA

Bill of Quantity

NAME OF ROAD :-		FDR Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareriya			
DISTRICT :-		Supaul			
BLOCK :-		Chhatapur			
Sl. No.	DESCRIPTION OF ITEMS	QUANTITY	UNIT	RATE (Rs.)	AMOUNT (Rs.)
1	Filling of local sand obtained from river bed, watering & ramming, all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge	0.00	CUM	1272.78	0.00
2	Construction of embankment with approved materials obtained from excavation for road way in soil using manual means for carrying of cut earth to embankment site 1.5 mt and lead upto 50 m, graded and compacted to meet requirement of table 300 1, 300 2 with lift up to	7549.83	CUM	580.07	4379431.05
3	Labour for cutting 62 mm to 75mm dia bamboo piles to size and making shoes & driving by jet machine etc. all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge	1500.00	MTR	53.18	79770.00
4	Labour for fitting & fixing 62 mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every vertical pile with 150 mm long nails or 38 swg G.I wire including cost of G.I wire or nails etc all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge.	500.00	MTR	96.06	48030.00
5	Labour for filling empty cement bags with local sand, stitching the bags and placing in Nylon crate of size (1 m X 1 m X 1 m) with lead of 150 M including supply of sutli etc. at site in dry portion all complete as per approved design, specification and direction of E/I	0.00	Each	1151.80	0.00

B. P. S.
29.10.2024
CHHATAPUR

Saurav
29.10.24
AE

Yamun
29.10.24
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

6	Providing laying & filling Geo bags of size 1m X 0.700m (Type A) 300 GSM nonwoven) weight 420 gm volume of filled bag 0.070 cum Weight of filled Geo bag 126 kg with local sand including stitching in four lines by approved Nylon thread with Stacking machine and generator, stacking and placing after loading, Unloading and carriage with the help of Trolley within 150 mtr. lead and all complete as per specification and direction of E/I.	0.00	Each	1152.32	0
7	Supplying of EC bag, filling of local sand stitching and placing in position as the direction of Engineer-in-charge.	4051.00	Each	37.43	151628.93
8	Supply and Carriage of brick bats upto 8 km breach and placing in breaches and lying of bats, all complete job.	1564.66	CUM	2049.64	3206993.14
9	Supplying and carriage of hume pipe 1000 mm dia, all complete job.	22.50	RM	3669.12	82555.20
10	Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)	0.00	CUM	2,564.86	0.00
A) SUB TOTAL =					7948408.32
TOTAL COST =					7948408

J.E

A.E

E.E

Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

ESTIMATE FOR REPAIRING / RESTORATION/ MAKING MOTORABLE ROADS DAMAGED DURING FLOOD

NAME OF ROAD :-		FDR Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareliya							
DISTRICT :-		Supaul							
BLOCK :-		Chhatapur							
Length of Cutting:-		874.00 mtr							
Sl. No.	DESCRIPTION OF ITEMS	Unit	Nos.	L(m)	B(m)	D(m)	QUANTITY	RATE (Rs.)	AMOUNT (Rs.)
Filling of local sand obtained from river bed, watering & ramming, all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge									
1	At ch-920 to 1128 M	cum	1	208.00	(5.5+5.25+5)/3	(1.5+1.75+1.75)/3	1820.00		
	At ch-1128 to 1380 M	cum	1	252.00	(5.25+5.5+5)/3	(1.75+1.85+1.65)/3	2315.25		
	At ch-1380 to 1410 M	cum	1	30.00	(5.15+5+4.25)/3	(1.75+1.45+1.5)/3	225.60		
	At ch -1410 to 1794 M	cum	1	384.00	(5+5.05)/2	(1.5+1.85+1.65)/3	3216.00		
	Deduction for L.P. 1000MM dia (1.23 x 1.23)=1.52	cum	3	0.79	1.52	7.50	27.02		
		cum		total qty:-			7549.83	580.07	4379431.048
2	Labour for cutting 62 mm to 75mm dia bamboo piles to size and making shoes & driving by jet machine etc. all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge.								
	At ch-920 to 1128 M		1	100/0.3	4.50		1500.00		
		Mtr.		total qty:-			1500.00	53.18	79,770.00
3	Labour for fitting & fixing 62 mm to 75 mm dia bamboo chachri in position at every vertical pile with 150 mm long nails or 20 swg G.I wire including cost of G.I wire or nails etc all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge.								
	At ch-920 to 1128 M		1	100.00	2.5/0.5		500.00		
		Mtr.		total qty :-			500.00	96.06	48030.00

Executive Engineer
Rural Works Department
Bhadrak Division, Tirunelveli
29.10.24

Samir
25.10.24
AE

24.10.2024
24.10.2024

4	Supplying of EC bag, filling of local sand stitching and placing in position as the direction of Engineer-in-charge.									
	At ch-920 to 1128 M	cum	1	100.00	$(0.95+0.95+0.95)/3$	$(1.25+1.85+1.25)/3$	137.75			
	Total No of E C Bags($3.4\text{cum}=100\text{Bags}$) =			137.75	/	0.034	4051.00			
		Each		Say No of Bage :-			4051.00	37.43	151628.930	
5	Supply and Carriage of brick bats upto 8 km breach and placing in breaches and lying of bats, all complete job.									
	At ch-920 to 1128 M	cum	1	208.00	$(4.5+4.25+5)/3$	$(0.5+0.4)/2$	429.00			
	At ch-1128 to 1380 M	cum	1	252.00	$(4.25+4.5+5)/3$	$(0.3+0.35)/2$	375.38			
	At ch-1380 to 1410 M	cum	1	30.00	$(4.15+5+4.25)/3$	$(0.45+0.45+0.55)/3$	64.77			
	At ch -1410 to 1794 M	cum	1	384.00	$(4+4.05)/2$	$(0.45+0.35+0.55)/3$	695.52			
		cum		total qty :-			1564.66	2,049.64	3206993.14	

13/10/2024
24.10.2024
24.10.24
AE

29.10.24
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

6	Supplaying and carriage of hume pipe 1000 mm dia , all complete job.									
	At ch-1020m	RM	1	3	2.5			7.50		
	At ch-1360m	RM	1	3	2.5			7.50		
	At ch-1600m	RM	1	3	2.5			7.50		
	At ch-1700m	RM	1	3	2.5			7.50		
		RM	total qty :-					22.50	3,669.12	82555.20
									A) SUB TOTAL =	7948408.32
									TOTAL COST =	7948408.32


 Sub Engineer
 29.10.24


 Asstt. Engineer
 29.10.24


 Executive Engineer
 Executive Engineer
 Rural Works Department
 Works Division, Triveniganj


 Superintendent Engineer
 Rural Works Department
 Works Circle Madhepura

Calculation of Seigniorage Fees

NAME OF ROAD :-		FDR Murliganj Koshi Nahar se Araha Sima tak via Gareriya			
DISTRICT :-		Supaul			
BLOCK :-		Chhatapur			
Sl. No.	DESCRIPTION OF ITEMS	QUANTITY	Unit	RATE (Rs.)	AMOUNT (Rs.)
1	Filling of local sand obtained from river bed, watering & ramming, all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge	7549.83	cum	143.32	1082041.92
2	Labour for fitting empty cement bags with local sand, stitching the bags and placing in Nylon crate of size (1 m X 1 m X 1 m) with lead of 150 M including supply of sutli etc. at site in dry portion all complete as per approved design, specification and direction of E/I	0.00	cum	143.32	0.00
3	Supplying of EC bag, filling of local sand stitching and placing in position as the direction of Engineer-in-charge	4051.00	cum	143.32	580589.32
4	Supply and Carriage of brick bats upto 8 km breach and placing in breaches and lying of bats, all complete job.	1564.66	cum	1041.00	1628812.80
A) SUB TOTAL =					3291444.04
Seigniorage Fees @10% of Basic Amount =					329144

13/10/2024
31.10.2024
AE

Saurav
23.10.24
AE

Saurav
29.10.24
EE

Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

BASIC RATES
(A) Labour

Sl. No.	Description of Labour	Unit	Rate (Rs.)
L-01	Bhisti	day	373.00
L-02	Bitumen Sprayer	day	393.00
L-03	Blacksmith	day	503.00
L-04	Blaster	day	619.00
L-05	Carpenter 1st Class	day	503.00
L-06	Carpenter 2nd Class	day	503.00
L-07	Chips spreader	day	449.00
L-08	Chiseller	day	577.00
L-09	Dresser (Skilled)	day	472.00
L-10	Driller	day	449.00
L-11	Electrician	day	503.00
L-12	Fitter	day	511.00
L-13	Mason (1st class)	day	503.00
L-14	Mason (2nd Class)	day	449.00
L-15	Mate	day	397.00
L-16	Mazdoor (Unskilled)	day	373.00
L-17	Mazdoor (Semi skilled)	day	388.00
L-18	Mazdoor (Skilled)	day	472.00
L-19	Painter (1st class)	day	476.00
L-20	Plumber	day	476.00
L-21	Surveyor	day	454.00
L-22	White Washer	day	476.00

Page 1

B/unn
29.10.2024
AE
enter

Saurav
29.10.24
AE

Ambar
29.10.24
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

Basic Rate of Material

Sl. No.	Ref. Code No.	Description of Labour	Rate (Rs.)	Unit
1		Filling E.C. Bags	629.20	%nos.
2		Placing E.C Bags	911.00	%nos.
3		Filling E.C Bags and Placing	1553.80	%nos.
4		Filling Geo. Bags	26.40	each
5		Placing Geo Bags	34.30	each
6		Filling Geo Bags and Placing	81.00	each
7		Filling E.C Bags and Placing in N.C	388.50	each
8		Filling E.C Bags and Placing in B.A.Wire Crates	1243.00	each
9		Filling Geo Bags and Placing in N.C	364.20	each
10		Filling Geo Bags and Placing in B.A.Wire Crates(Beggy)	1638.90	each
11		Filling Geo Bags and Placing in B.A.Wire Crates(Box))	2003.10	each
12		Filling Geo Bags and Placing in Gabbin 1.8x1.8x0.5	1092.60	each
13		Filling Geo Bags and Placing in Gabbin 1.8x1.8x0.6	728.40	each
14		Already Filled E.C Bags Placing in N.C	231.15	each
15		Already Filled E.C Bags Placing in B.A.Wire crates	739.68	each
16		Already Filled Geo Bags Placing in N.C	205.80	each
17		Already Filled Geo Bags Placing in B.A.Wire Crates(Beggy)	926.10	each
18		Already Filled Geo Bags Placing in B.A.Wire Crates(Box))	1131.90	each
19		Already Filled Geo Bags Placing in Gabbin 1.8x1.8x0.5	617.40	each
20		Already Filled Geo Bags Placing in Gabbin 1.8x1.8x0.6	411.60	each
21		Supply of bamboo 75mm dia	162.70	each
22		Carriage of bamboo 75mm dia lead 5km us	8.70	each
23		Supply of bamboo 100 mm dia	173.70	each
24		Carriage of bamboo 100 mm dia lead 5km us	9.30	each
25		Supply of binding wire	75.04	Kg
26		Laying of porcupine Without boat	834.80	each
27		Laying of porcupine with boat	877.90	each
28		Bamboo piling with jet pump	38.20	each
29		Tree spur	358.00	each
30	M-189	Water	66.20	KL
31	a(ii)	Brick Bats	1041.00	per cum
32	M-006	Local/Fine Sand	143.32	per cum
33		Nails	55.84	per kg
34	222(i)	Bamboo 75mm dia 6m to 8m long	117.65	each
35	232	Sutali	19.75	per kg
36	M-120	Coarse Sand	494.00	per cum
	M-121	Sand (Fine)	143.32	per cum
37	M-081	Cement	5850.40	per mt
38		HP 1000mm dia NP3	2758.22	per mt
39		HP 600mm dia NP3	2574.81	per mt
40	M-159	Sand Bags (Cost of sand and empty cement bag)	8.46	per nos..
41	275	Old empty cement bag(synthetic)(Annexure-I)	292.00	per %nos.
42	276	Nylon Crate of size 1mx1mx1m	39.85	Each
43	M-017	Aggregate 40 mm	494.15	Cum
44	M-016	Aggregate 20 mm	604.91	Cum
45	M-015	Aggregate 10 mm	668.8	Cum
46	M-047	Cement Primer	115.16	litre
47	M-103	Paint (Synthetic Enamel)	516.42	litre
48	M-150	Well Graded Material for Sub-Base - Grading I 53 mm to 9.5 mm	516.42	Cum
49	M-151	Well Graded Material for Sub-Base - Grading II 9.5 mm to 2.36 mm	411.33	Cum
50	M-152	Well Graded Material for Sub-Base - Grading III 2.36 mm below	185.94	Cum
51	M-105	Polythene sheet (125 micron)	14.35	Sqm
52		G.I. wire 3.15 mm dia	69.3	per kg
53		Compensation for earth taken from private land	34.81	Cum
54		Stitching Role	30	Nos.

BASIC RATES
(C) USAGE RATES OF PLANT & MACHINERY

Sr. No.	Description of		Output of Machine		Usage Rates in Rs.	
	Machine	Activity	Unit	Output	Unit	Rate
PM-008	Dozer - D 175 HP	Dozing cutting	cum/h	200.00	per hour	4,249.00
			cum/h	100.00		4,249.00
PM-013	Hydraulic Excavator 0.9 cum	Excavation	cum/h	100.00	per hour	2,272.00
	Hire Charge of stitching machine		Day	50.00	per Day	50.00
	Hire Charge of Manual Trolley		Day	50.00	per Day	50.00
	Hire Charge of 3KVA generator		Hour	74.00	per Hour	74.00
PM-017	Front end-loader 1 cum bucket capacity	Loading Aggregates	cum/h	25.00	per hour	2,033.00
		Loading Soil	cum/h	60.00		2,033.00
PM-032	Motor Grader	Scarifier & levelling	cum/h	200.00	per hour	4,403.00
	Tractor Mounted Grader			50.00		1,100.75
	Time taken for onward haulage with load		Hour	612.00	per Hour	612.00
	Time taken for empty return trip.		Hour	612.00	per Hour	612.00
PM-033	Needle vibrator	Vibrating cement concrete mix	cum/h	3.50	per hour	386.00
PM-035	Paver finisher	Laying/spreading	Cum/h	40.00	per hour	2,141.00
PM-086	Plate compactor	Compaction	cum/h		per hour	469.70
PM-087	Plate vibrator	Compaction	cum/h		per hour	469.70
PM-088	Screed vibrator	Compaction	cum/h		per hour	102.64
PM-044	Smooth wheeled 80-100 kN tandem roller	Compaction of Sub-base/ Asphalt	cum/h	30.00	per hour	1,978.00
PM-045	Stone crusher (Integrated) of 200 TPH	Crushing of Spalls	t/h	200.00	per hour	27,581.30
PM-046	Three wheel 80-100 kN Static Roller	Compaction/ Rolling			per hour	1,518.00
		Earth:- Embankment or sub-grade	cum/h	80/70		1,518.00
		Sub-base G-I	cum/h	10.00		1,518.00
		Sub-base G-II/G-III	cum/h	8.00		1,518.00
		WMM	cum/h	16.00		1,518.00
PM-047	Tipper 5.5 cum/10 t	Carriage	cum/trip	5.50	per hour	1,426.00
PM-048	Tractor with Disc Harrows	Pulverisation of soil	cum/h	80.00	per hour	549.10
PM-049	Tractor with ripper @ 60 cum per hour	Ripping Pavements, uprooting trees	cum/h	60.00	per hour	629.00

Sr. No.	Description of		Output of Machine		Usage Rates in Rs.	
	Machine	Activity	Unit	Output	Unit	Rate
PM-050	Tractor with trolley/with Grading equipment	Transportation of materials	t/trip	3 to 5	per hour	629.00
PM-051	Tractor with Rotavator	Scarifier	cum/h	25.00	per hour	573.20
PM-052	Truck 10 t capacity	Carriage	cum/trip	5.50	per hour	934.50
PM-053	Vibratory roller 80-100 kN	Compaction of soil WMM	cum/h	100.00	per hour	2,338.00
		Compaction of BM	cum/h	60.00		2,338.00
PM-054	Water tanker 6 kl capacity (Truck Mounted)	Carriage of water	litre / h	12000.00	per hour	752.00
PM-055	Wet mix plant (Pug Mill)	Wet Mix	cum/h	25.00	per hour	1,822.30

<u>SUMMARY OF CARRIGE COST</u>			
Sl. No.	Item	Unit	Amount (Rs.)
1	Earth Work	Cum	274.42
2	Brick Bats	Cum	521.97
3	Bamboo	Per Mtr.	3.00
4	G.S.B.	Cum	2960.13
5	Local Sand	Cum	345.14
6	HUME PIPE (1000 mm DIA)	Per Pipe	745.93
7	HUME PIPE PIR METER	Per Mtr.	298.37
8	HUME PIPE (600 mm DIA)	Per Pipe	310.88
9	HUME PIPE (600 mm DIA)	Per Mtr.	124.35
10	Local Sand	Cum	345.10

15/10/24
29.10.24
Pri
CWL

Saurav
29.10.24
AE

29.10.24
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

Analysis for Carriage by Road & Rail

Sl No	Item with Source	Unit	Source Up to	Carriage Cost & Lead in Km						Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Rail Head	Total
				Pavta / Surface			Katcha					
1	Local Sand	Cum	Local	8.00	x 7.47	x 2.00 Km	= Rs 23.95	8.00	x 17.82	1.00 Km	= Rs 28.57	Rs. 292.22
				4.99				4.99				
2	Brick	1000 Nos	Local	8.00	x 7.94	x 7.00 Km	= Rs 222.32	8.00	x 19.22	1.00 Km	= Rs 76.88	Rs. 716.66
				2.00				2.00				
3	Hume Pipe (1000 mm)	m	Kariain	8.00	x 7.94	x 106.00 Km	= Rs 673.31	8.00	x 19.22	0.00 Km	= Rs 0.00	Rs. 746.63
				10.00				10.00				
4	Hume Pipe (600 mm)	m	Kariain	8.00	x 7.94	x 106.00 Km	= Rs 269.32	8.00	x 19.22	0.00 Km	= Rs 0.00	Rs. 300.74
				25.00				25.00				
5	Hume Pipe (300 mm)	m	Kariain	8.00	x 7.94	x 106.00 Km	= Rs 112.22	8.00	x 19.22	0.00 Km	= Rs 0.00	Rs. 143.64
				60.00				60.00				
6	Brick Bats	Nos.	Local	3.60	x 18.64	x 7.00 Km	= Rs 208.80	3.60	x 66.03	2.00 Km	= Rs 211.30	Rs. 647.70
				2.25				2.25				

13/10/2024
29.10.24
2024
cel

Saurav
29.10.24
AE
Chhatrapur

UPWSD
29.10.24
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle Madhepura

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SDR

Type of Road	Per Ton. Km by Tipper	Per Ton. Km by Truck
For Surface Road	11.70	7.94
Unsurface Gravel Road	14.00	9.55
Kachha Road	28.20	19.22

• Subjected to Verification of Lead

Type of Road	Per Ton. Km by Tractor	Per Ton. Km by Tractor
For Surface Road		18.64
Unsurface Gravel Road		23.29
Kachha Road		66.03

Summary of Carriage Cost				
S. No.	Particulars	Unit	Amount	
1	c) Local sand	Cum	Rs. 292.22	
2	d) Local Sand at Site	Cum	300.72	
3	Geo Bags	No.	238.20	
4	a) Hume Pipe NP 3 (610 MM DIA)	m	300.74	
5	b) Hume pile (610 dia) at site	m	2875.55	
6	a) Hume Pipe NP 3 (1000MM DIA)	m	746.63	
7	b) Hume Pipe NP 3 (1000MM DIA) at site	m	3504.85	
8	Brick	per 1000	716.66	
9	Brick Bats/Huma metal	Cum	647.70	

B. P. D.
29.10.24
Junior Engineer

S. P. D.
29.10.24
Assistant Engineer

U. P. D.
29.10.24
Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Triveniganj

S. P. D.
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle Madhepura

Analysis of Rate							
Sl No.	SOR No.	Description	Unit	Qty	Rate(Rs.)	Amount (Rs.)	
Carriage of materials (By Tractor)							
1	1.4	Cost of Haulage excluding Loading & Unloading					
	RCD	Haulage of materials by Tractor excluding cost of loading, unloading and stacking.					
		Unit =					
		Taking output 3.60 Tonne load and lead 10 km = 36.0 t.km					
		Case-I : Surfaced					
		Speed with load: 15 km per hour					
		Speed while returning empty: 25 km per hour					
		a) Machinery					
		Tractor 3.6 t capacity					
		Time taken for onwards haulage with load	hou	0.667	629.00		419.54
		Time taken for empty return trip	hou	0.400	629.00		251.60
		Total					671.14
		Add OH@12%					-
							671.14
		Rate per Ton.km					18.64
		Case-II: Unsurfaced					
		Speed with load: 12 km/hour					
		Speed for empty return trip: 20 km/hour					
		a) Machinery					
		Tractor 3.6 t capacity					
		Time taken for onwards haulage with load	hou	0.833	629.00		523.96
		Time taken for empty return trip	hou	0.500	629.00		314.50
		Total					838.46
		Add OH@12%					-
							838.46
		Rate per Ton.km					23.29
		(c) Case-III: Katcha Track and Track in River Bed / Nallah Bed and Choe Bed					
		Speed with load : 10 km / hour					
		Speed with returning empty : 15 km / hour					
		(a) Machinery					
		Tipper 10 tonnes or 5.5 cum capacity	hour	1.000	1,426.00		1,426.00
		Time taken for empty return trip	hour	0.667	1,426.00		951.14
		Total					2,377.14
		Add OH@12%					-
		Cost for 36.0 t.km =a+b					2,377.14
		Rate per Ton.km					66.03
2	6.6.1.	Labour for laying Brick bats /dry graded jhama khoa or stone filter under Brick Pitching or Boulder pitching in slope or apron including light ramming etc. all complete job as per approved design, specification and direction of E/I					
	WRD	Unit = Per Cum					
		Taking output= 2.832 Cum					
		a) Labour					
		Mazdoor (Unskilled)	Nos	3.00	373.00		1,119.00
		b) Overheads @ 12% on (a)					0.00
		Rate for 2.832 Cum					1,119.00

			Rate Per Cum				395.13
3	1.1	Loading and Unloading of Stone Boulder, Stone aggregate ,Sand, Kankar,Moorum , Brick Bats and Sand etc.					
	RCD	Unit = Per Cum					
		Taking output= 2.25 Cum					
		Time required for					
		i)	Positioning of tipper at unloading point	day	1 Min		
		ii)	Loading by front end loader 1 cum bucket capacity @ 25 cum per hour	day	5Min		
		iii)	Maneuvering, reversing, dumping and turning for return		0Min		
		iv)	Waiting time, unforeseen contingencies etc	hou r	0Min		
		Total			6Min		
		a)	Labour				
			Mate	day	0.03	397.00	11.91
			Mazadoor for Loading and unloading	day	0.72	373.00	268.56
		b)	Machinery				
			Tractor 3.6 t capacity	Hou	0.10	629.00	62.90
			Front end loader 1 cum bucket capacity @ 25 cum per	Hou r	0.08	2,033.00	168.74
							512.11
			Add OH@12%				-
							512.11

Sl No.	SOR No.	Description	Unit	Qty	Rate(Rs.)	Amount (Rs.)
		Rate per Cum=(a+b+c)/2.25				227.60
		Note:- Unloading will be done Manually.				
4	9.3	1100 Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design in Single Row . Prpvding and Laying Reinforced cement concrete pipe NP3 for culverts on first class bedding of granular material in single row including fixing collar with cement mortar 1:2 but excluding excavation, protection works, backfilling, concrete and masonry works in head walls and parapets .				
		1000 mm dia Hume Pipe				
		Unit=m				
		Taking Output=7.5 m				
	a	Material				
		Sand at site	cum	0.04	3,293.47	131.74
		Cement at site	ton	0.03	6,427.68	192.83
		RCC pipe NP3 pipe includsing collar at site	m	7.50	3,504.85	26,286.38
	b	Labour				
		Mate	day	0.09	397.00	35.73
		Mason (1 class)	day	0.25	503.00	125.75
		Mazdoor(Unskilled)	day	2.00	373.00	746.00
						27,518.42
		Add OH@12%				-
						27,518.42
		Cost for 7.50 m =				27,518.42
		Rate per M=				3,669.12
5		(Providing and laying of brick bats obtained from chimney with machnical means wih all spreading gradding to required slope and compacted at OMC to achieve required density with all completed as per direction of E/I)				
		Taking out put=100 cum				
	a)	Labour				
		Cost of Labour for Pitching and Light Ramming as per WRD SOR 6.6.1 (with OH)	day	1.00	360.94	360.94
	b)	Materials				
		Bricks Bats -Basic Rate Taken From RCD S.O.R. Schedule-M:11-5(ii) dL-30.01.2024	Cum	1	1041.00	1041.00
		Add:Carriage Charge for Brick bats				647.70
		Total Cost				2,049.64
		NET TOTAL COST PER CUM				2,049.64
		SAY Rs				2,049.64
6	5.7.7	Labour for cutting 62 mm to 75 mm dia sal bamboo piles to size and making shoes and driving etc.complete job as per specification and direction of E / I.				
	WRD	Unit :- Per M				
		Taking Out put:- 30.50 Mtr				
		(Assuming 20 nos. pile sunk 1.525 mtr deep) Total depth sunk 30.50 meter				
	(a)	Labour				

				Carpenter Gr II	Nos	1.00	503.00	503.00
				Unskilled mazdoor for piling	Nos	3.00	373.00	1,119.00
								1,622.00
				Overheads @ 12%				-
								1,622.00
								1,622.00
				Rate Per M				53.18
7 5.7.8				Providing fitting and fixing split bamboo woven chachari in position with 20 swg G.I. wire or 75 mm to 100 mm long nails alternatively including cost of G.I. wire 3.15 mm dia or nails complete job as per specification and direction of E / I.				
				Unit :- Per M2				
				Taking Out put:- 9.30 Sqm				
				(Assuming strip of 3.05x3.05 = 9.30 sqm)				
			a	Material				
			1	75 mm to 100mm long nail	kg	0.25	55.84	13.96
			2	Bamboo -75mm dia to 62 mm dia				
				Bamboo @75mm = 3050/75 = 40.67				
				Say=41Nosx3.05=125.05M				
				Add for Lower Binder of chachari				
				10x3.75=30.50M				
				Runner @150mmc/c=7x3.05=21.35M				
				Total length of Bamboo=176.9M				
				Total No of Bamboo=176.9/6=30No	No	30	117.65	3529.5
			b	Labour				
				Carpenter Gr II	Nos	1.00	503.00	503.00

Sl No.	SOR No.	Description	Unit	Qty	Rate(Rs.)	Amount (Rs.)
		Unskilled mazdoor for piling	Nos	1.00	373.00	373.00
		Overheads @ 12% on labour charge				-
						4,419.46
		Rate Per M2				475.21
8	5.7.8	Labour for fitting and fixing split bamboo woven chachari in position with 20 swg G.I. wire or 75 mm to 100 mm long nails alternatively including cost of G.I. wire 3.15 mm dia or nails complete job as per specification and direction of E / I.				
	WRD	Unit :- Per M2				
		Taking Out put:- 9.30 Sqm				
		(Assuming strip of 3.05x3.05 = 9.30 sqm)				
		(a) Material				
		G.I.	Kg	0.250	69.30	17.33
		(b) Labour				
		Carpenter Gr II	Nos	1.00	503.00	503.00
		Unskilled mazdoor for piling	Nos	1.00	373.00	373.00
						893.33
		Overheads @ 12%				-
						893.33
						893.33
		Rate Per M2				96.06
9	5.7.9	Labour for fitting and fixing 62mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every vertical pile with 150 mm long nails or 38 swg G.I. wire including cost of G.I. wire or nails complete job as per specification and direction of E / I.				
	WRD	Unit :- Per M				
		Taking Out put:- 30.50 Mtr				
		(a) Materials				
		Cost of 150 mm long nails	Kg	0.50	55.84	27.92
		(b) Labour				
		Carpenter Gr II	Nos	0.13	503.00	65.39
		Unskilled mazdoor for piling	Nos	0.25	373.00	93.25
						186.56
		Overheads @ 12%				-
						186.56
						186.56
		Rate Per M				6.12
10		Supplying bamboo 75 mm dia 6 m to 8 m long at complete job as per specification and direction of E / I.				
		Taking Out put:- 115				
		(a) Material				
		Supplying bamboo 75 mm dia 6 m to	Nos	115	162.70	18,710.50
		Add: Carriage Charge for Bamboo				292.22
		Add: Labour for laying				395.13
						19,397.85
		Overheads @ 12%				-
						19,397.85
						19,397.85
		Rate Per each Bamboo				168.68

11	5.7.40.1		Labour for filling empty cement bags with local sand, stitching the bags and placing including supply of sutli etc. all complete as per approved design, specifications and direction of E/t				
	WRD		Unit :- Per % nos				
			Taking Out put:- 100 nos				
		(a)	Supplying of Sand bags (Cost of sand and Empty cement bag)	Nos	100	8.46	846.00
			Carraige cost for Local sand (100 no. of Bags=100x0.034m3	cum	3.4	300.72	1022.45
						Total	1868.45
		(b)	For filling & stitching & stacking				
			(a) Unskilled mazdoor for filling sand into bags and sewing	Nos	2	373	746.00
			(b) Sutali	Kg	0.5	19.75	9.88
						Total	755.88
		(c)	Labour rate for Carring & Placing to work site of E.C.Bags				
			(a) Unskilled mazdoor for carring filled bags and placing to work site	Nos	3	373	1119.00

Sl No.	SOR No.	Description	Unit	Qty	Rate (Rs.)	Amount (Rs.)
		Total (A+B+C)=				3743.32
		Add overhead charge @12%				0.00
						3743.32
		Total Net Rs.				3743.32
		Rate per %				37.43
		Sand Each Bag			Say	Rs 37.43
12	5.7.40.2 WRD SOR Page	Labour for filling empty cement bags with loocal sand, stitching the bags and placing in Nylon crate of size (1 m x 1 m x 1 m) with lead of 150 M including supply of sutli etc. at site in dry portion all complete as per approved design, specification and direction of E/I				
		Unit :- Each N.C				
		Taking Out Put = 25 nos. filled E.C. Bags in each N/C				
		Cost of 25 nos of filled E.C.Bags (Vide item no. 5.7.40.1	Nos	25	37.43	935.83
		Rate each				935.83
13		Supply of Nylon Crate of size 1mx1mx1m			39.85	39.85
		Material				
	(a)	Nylon Crate				39.85
	(b)	Add Overhead charge @12%				0.00
		Total (a+b)				39.85
		Rate per nos.				39.85
14	11.2	Sand filling in Foundation Trenches as per Drawing & Technical Specification				
		Unit = Per Cum				
	a	Material				
		Sand(assuming 20 percent voids)	cum	1.20	143.32	171.98
	b	Labour				
		Mate	day	0.01	397.00	3.97
		Mazdoor(Unskilled)	day	0.3	373.00	111.90
						287.85
		Add overhead charge @12%				0
						287.854
		total=				287.85
		Carraige cost for Local sand				292.22
		Rate per cum				580.07

Schedule XLV-Form No. 134

FDR

MURLIGANJ KHOSHI

DIVISION

NAHAR SETO ~~ABRAH~~ SIMA

TAK VIA GARRE ~~I~~ NA

SUB-DIVISION

M.B. NO-1116

MEASUREMENT BOOK

1.

Situation of work -

Date of measurement -

(These four lines should be repeated at the commencement of the measurements relating to each work).

Continuation

3

Sch.XLV-Form No. 134

Particulars	Details of actual measure				Contents of area
	No.	L.	B.	D.	
1x20m					
1x35					
<u>Clt 920 m to 1128 m</u>					= 208 m
<u>208 m x (5.5 + 5.25 + 5) x (1.57 + 1.75 + 1.75)</u>					= 1820 m ³
<u>Clt - 1128 m to 1380 m</u>					= 252 m
<u>252 m x (5.25 + 5.5 + 5) x (1.75 + 1.85 + 1.65)</u>					= 2315.25 m ³

Clt 1380 m to 1410 m = 30 m

30 m x (5.15 + 5.0 + 4.25) x (1.75 + 1.45 + 1.5)

= 225.60 m³

Clt 1410 m to 1794 m = 384 m

384 m x (5.5 + 0.5) x (1.5 + 1.85 + 1.65)

= 3216 m³

113 1000 m³ a

detention 2

Continuation
1.23 m x 1.23 = 1.52

3 x 0.79 x 15 x 7.5 = 27.02

7/1/2 m³ 1549.83 m³

Sch.XLV-Form No. 134

Particulars	Details of actual measure				Contents of area
	No.	L.	B.	D.	
② Ironing Lumber for cutting 62mm to 75mm dia bamboo piles to size and making shoes do - do in all combined job					
atch - 920m to 1128m =					
7 x 100 M					
$\frac{7}{0.3} \times 4.5m \approx$					1500 m ³
③ Ironing Lumber cutting and fixing 62mm to 75mm dia bamboo Chachin in positions at every vertical pile with 150m long nails or 205wg Cis wire do - do in all combined job					
at (920m to 1128) = 100 M					
$1 \times 100 M \times \frac{2.5}{0.5} \approx$					500 meter

Continuation

13 a) (3.4 m³ = 100 bags

11 June 2	137.75	a	4041 bags
	<u>0.034</u>		

5) Supply and Carriage of Birks bats up to 8 km from and placing in breaches and tying of bats all concrete way

at ch. $(920 \text{ to } 1128) = 208M$

$$\frac{208 \text{ N} \times \left(\frac{4.5 + 4.25 + 5.2}{3} \times \frac{0.5 + 0.4}{2} \right)}{2} = 429 \text{ N}^3$$

Continuation

Sch.XLV-Form No. 134

Particulars	Details of actual measure				Contents of area
	No.	L.	B.	D.	
at ch- <u>1125 m TO 1380 m</u>					
$1 \times 252 \text{ m} \times (4.25 + 4.5 + 5) \times (0.3 + 0.25)$					$\frac{2}{2}$
			2		375.38 m ²
at ch <u>1380 m TO 1410</u>					
$= 30 \text{ m} \times (4.15 + 5.0 + 6.25) \times (0.45 + 0.45 + 0.5)$					$\frac{3}{3}$
at ch <u>1410 m TO 1794 m</u>					$= 64.77 \text{ m}^2$
$1 \times 384 \text{ m} \times (4.45 + 5) \times (0.45 + 0.25 + 0.55)$					$\frac{3}{3}$
					Total = 685.52 m ²
					Total = 1564.66 m ²

⑥ Supplying and carrying.

at HP 1000 m dia d.D.

do m'ay Com W6503

Heft - 1020 m =

3 x 2.5 m = 7.5 m

at ch - 136 m =

3 x 2.5 m = 7.5 m

at ch - 1600 m

3 x 2.5 m = 7.5

22.5 m =

⑦ D Tote viology

Thm time

B/W
21.10.2011
cutting

x 3 =

5000

3 x 5000 =

15000

29.10.21
AE

Sch.XLV-Form No. 134

Particulars	Details of actual measure				Contents of area
	No.	L.	B.	D.	
	<u>As stated on 81.</u>				
Name of work -	Chatapur				
Mushigal Kosi Mahur Se					
Araka Sina Tug. via					
garveriya falg.					
Dist -					
Length of Cutty -	874 M				
Date of enter -					
Name of Agent -	M/s Bala Jee Trans				
Specimen -	P. D. R				
Year -	24-25				

① Supply of Level sand obtained from river bed water and ramming do - do in all comd' U.M.

VP-② cutty = 7549.63 m³

① R/L 580.07 → 4379431

② Labour for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo Piles to size and making shoes and driving by Jet machine do - do

in all comd' to

Continuation

Sch. XLV-Form No. 134

Particulars	Details of actual measure				Contents of area
	No.	L.	B.	D.	
VP - (3) = 1500 m					
Q.R. 53.18 km → 79770					
(3) Labour for fitting and fixing 62m to 75m in via bamboo check in position at every vertical pile with 150mm long nails or 20 swg galv wire do in all combinations					

VP - (3) = 500 m

Q.R. 96.06 km → 48030 =

(4) supplying of the baps
filling low sand
stitching and placing
in position - do - do
in all combinations

VP - (4) = 4051 = 1185

Q.R. 37.43 km baps → 151628

Continuation

Sch.XLV-Form No. 134

Particulars	Details of actual measure				Contents of area
	No.	L.	B.	D.	
⑤ Supplying					
⑤ Supply and Carriage of Boiler bats upto 8 km breach and placing in breaching and lying of bats do - do in all work job					
wp ⑤ = $2 \times 472 = 1564.68 \text{ m}^3$					

QD 2049.64 m³ hr³ → 3206993

⑥ Supply and Carriage of HP 10 cm dia do - do in all work job

wp no - ⑥ = 22.50 (m)

QD 3669.12 hr m → 82555 =

7948407 = w

Add GST P 18% RSH 14307130 w

Net 1/4 Labourless RSH

Add GST P 18%

Continuation

P 10

Add Cost - 18% RSH 1433413 = 0

Add 1% Lev. Cost RSH 79634 = 0

Add S. P. & 100% RSH 329144

Saurav
29.10.24
AE

~~CSP~~

Yamun
29.10.27

Continuation