



Bihar Rural Road
Development Agency



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar



ग्रामीण सड़क योजना

BIHAR RURAL ROAD DEVELOPMENT AGENCY (BRRDA)

F.D.R. PART - A (2021 - 22)

DETAILED ESTIMATE FOR F.D.R. RESTORATION WORK



DISTRICT :

BHAGALPUR

BLOCK :

ISMILEPUR

NAME OF ROAD :

ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR

TOTAL LENGTH OF ROAD		:	4.787	KM
TOTAL COST OF FDR PART-A		:	243.218	LAKH
GST @ 12 %		:	29.186	LAKH
LABOUR CESS @ 1 %		:	2.432	LAKH
SEIGNIORAGE FEE @ 10 %		:	14.081	LAKH
TOTALCOST OF RESTORATION WORK		:	288.918	LAKH

Submitted By :-

EXECUTIVE ENGINEER

Rural Work Department
Works Division, Naugachhia

प्रतिवेदन

पथ का नाम :-बाढ़ से प्रभावित ईस्माइलपुर से नारायणपुर पथ में Restoration कार्य

प्रखण्डकानाम :-ईस्माइलपुर।

प्रमंडल :-ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

अंचल :-ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।

पथ की लंबाई :- 4.787 कि०मी०।

क्षतिगस्त पथ की लंबाई :-

प्राक्कलित राशि :- 288.918 लाख।

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्ष 2021 में आई बाढ़/अतिवृष्टि से ईस्माइलपुर प्रखण्ड में सिचाई विभाग के बाँध में अचानक कटाव हो गया, जिसके कारण बाढ़ का पानी पूरे ईस्माइलपुर प्रखण्ड क्षेत्र में तेज धार के साथ फैलाव हो गया। विशेष कर ईस्माइलपुर से नारायणपुर पथ पानी की तेज धार एवं दबाव से पानी का बहाव बहुत ज्यादा था। जिसके कारण पथ के विभिन्न चैनेजों पर यथा-चैनेज 600 मी०-800 मी०, चैनेज-1300 मी०-1400 मी०, चैनेज-1400 मी०-1500 मी०, चैनेज-1800 मी०-1805 मी०, चैनेज-1900 मी०-2000 मी० एवं इसके लिंक रोड में भी अत्यधिक कटाव हो गया। वर्णित पथ में विभिन्न स्थानों पर 1.10 मीटर से 14.95 मीटर तक जमीन तल से नीचे गहराई में कटाव उत्पन्न हो गया।

इस बीच सितम्बर-2022 से पंचायत चुनाव भी होना था। संभावित पंचायत चुनाव के कारण जिला पशासन द्वारा भी पथ को अविलंब चालू करने का दबाव था। अतएव पानी की इस जल जमाव में भी पथ के रेखांकन में भी गड़ढ़ा को ईट टुकड़ा से भर कर मोटरेबुल कार्य करने के लिए रेस्टोरेशन का कार्य कराया गया है। साथ ही ईट टुकड़ा को स्थायित्व प्रदान करने के लिए बालू से भरी बोरा का भी प्रयोग किया गया है। इस कार्य में घनमीटर ईट का टुकड़ा एवं बालू से भरी बोरी का लगाव हुआ है।

प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर पर तैयार किया गया है। ज्ञातव्य है कि इस पथ के कटाव अंश भाग में किये गये रेस्टोरेशन कार्य भाग में पथ के दोनों तरफ वर्तमान समय में भी पानी का जमाव है।


28/03/22

कनीय अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा, ईस्माइलपुर


28/03/22

सहायक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमण्डल, ईस्माइलपुर


28/03/22

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, नवगछिया।

अनुमंडल कार्यालय, नवगछिया

(गोपनीय शाखा)



पत्रांक 1002 / गो०, नवगछिया दिनांक 22-10-21

प्रेषक,

अनुमंडल पदाधिकारी,
नवगछिया।

सेवा में

कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग, नवगछिया।

विषय :- बाढ़ के कारण इस्माईलपुर प्रखंड अन्तर्गत टूटे सड़क की मरम्मत करवाने के संबंध में।

प्रसंग :- निर्वाची पदाधिकारी -सह- प्रखंड विकास पदाधिकारी, इस्माईलपुर का पत्रांक 1033 दिनांक 16.10.2021

महाशय,

विषयान्तर्गत प्रासंगिक पत्र के माध्यम से प्राप्त सूचनानुसार वर्ष 2021 में आई बाढ़ के कारण इस्माईलपुर प्रखंड के ग्राम पंचायत-कमलाकुंड, इस्माईलपुर पश्चिमी भिटठा एवं नारायणपुर लक्ष्मीपुर ग्राम पंचायत जानेवाली मुख्य सड़क कमलाकुंड उच्च विद्यालय के पास एवं जफर दास टोला के पास लगभग 1 कि०मी० (एक किलोमीटर) पूर्णतः क्षतिग्रस्त/टूट गया है।

विदित हो कि पंचायत आम निर्वाचन 2021 के अवसर पर प्रखंड मुख्यालय में नामांकन प्रक्रिया सहित मतदान की प्रक्रिया संपन्न कराने के लिए सरल आवागमन आवश्यक है, ताकि निर्वाचन कार्य निर्बाध रूप से संपन्न कराया जा सके।

प्रासंगिक पत्र की छायाप्रति संलग्न कर भेजते हुए अनुरोध है कि अतिशीघ्र वर्णित सड़कों की मरम्मत/जीर्णोद्धार कराने हेतु आवश्यक कार्रवाई करने का कष्ट किया जाय। अन्यथा, पंचायत आम निर्वाचन 2021 की प्रक्रिया में यदि आवागमन को लेखकर समस्या उत्पन्न होगी तो इसकी संपूर्ण जवाबदेही आपकी होगी।

विश्वासभाजन

21/10/21
अनुमंडल पदाधिकारी,
नवगछिया।



प्रखंड कार्यालय, इस्माईलपुर



पत्रांक 1033

सेवा में

निर्वाची पदाधिकारी (पंचायत)

-सह-

प्रखंड विकास पदाधिकारी,
इस्माईलपुर।

सेवा में

अनुमंडल पदाधिकारी,
नवगछिया।

विषय-

बाढ़ के कारण सड़क टूट जाने के संबंध में।

दिनांक 16/10/2021

महाराज,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि प्रखंड कार्यालय इस्माईलपुर अन्तर्गत ग्राम पंचायत कमलाकुण्ड, इस्माईलपुर पश्चिमी भिन्ना एवं नारायणपुर लक्ष्मीपुर ग्राम पंचायत जाने वाली मुख्य सड़क कमलाकुण्ड उच्च विद्यालय के पास एवं जफरुद्दास टोला के पास लगभग एक कि० मी० बाढ़ के कारण पूर्ण रूप से क्षतिग्रस्त/टूट गया है, जिससे अगामी पंचायत निर्वाचन-2021 हेतु उक्त पंचायत में अवस्थित मतदान केन्द्रों पर पहुँच पाना असम्भव है। इस प्रखंड में नामांकन की तिथि-18.11.2021 को निर्धारित है।

अतः भवदीय से अनुरोध है कि दिनांक-30.10.2021 तक बाढ़ से क्षतिग्रस्त सड़क का निर्माण पूर्ण कराने का निदेश कार्यपालक अभियंता RWD को देने की कृपा की जाय।

विश्वासभाजन

16/10/21

निर्वाची पदाधिकारी (पंचायत),

-सह-

प्रखंड विकास पदाधिकारी,
इस्माईलपुर।

KF-19 0228810

जिला परिषद भागलपुर

पञ्चमशी समिति

आवास

ग्राम : मालपुर

पो०+थाना : इस्माइलपुर

जिला : भागलपुर (बिहार)

पिन : 853205

समाह्वानालय भागलपुर

पारगमन सं० RR-4784 दि० 28/10/21

विभाग/पदाधिकारी

सहायक जिलाधिकारी

जिलाधिकारी

दिनांक 28/10/2021

पीन कुमार मंडल

इस्माइलपुर, भागलपुर

9534663590

mail:bansu.bk@gmail.com

क्र० 280

क्र० 280

सेवा में

कार्यपालक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया

विषय :- वर्ष 2021 इस्माइलपुर प्रखंड में आई भयंकर बाढ़ से नारायणपुर चंडीस्थान से इस्माइलपुर तक क्षतिग्रस्त पथ के मोटेबल कार्य में संवेदक द्वारा भारी लापरवाही बरतने के संबंध में

महाशय

उपयुक्त संबंध में कहना है कि वर्ष 2021 में इस्माइलपुर प्रखंड में बांध के फट जाने से आई प्रलयकारी बाढ़ से इस्माइलपुर की कई सड़कें टूट गई जिससे इस्माइलपुर के विभिन्न गाँवों का आवागमन अवरुद्ध हो गया जिसमें बाढ़ के बाद 23 सितंबर से चंडी स्थान से इस्माइलपुर तक रोड में मोटेबल का कार्य संवेदक राजेश कुमार महुकर के द्वारा चालू किया गया लेकिन विगत 1 महीना बीत जाने के बाद भी मात्र 10 से 15 मीटर ही कार्य हो पाया है इस सड़क से इस्माइलपुर, कमलाकुंड, नवटोलिया, डिमहा, जफरुद्दास टोला, फुलकिया गांव सहित इस्माइलपुर प्रखंड के प्रखंड व अंचल कार्यालय, इस्माइलपुर थाना और इस्माइलपुर पीचसी के आवागमन का मुख्य रास्ता है लेकिन विगत एक महीना बीत जाने के बाद भी उक्त कार्य प्रगति बहुत धीमी है इसकी जानकारी मेरे द्वारा पूर्व में भी आपको और अधीक्षण अभियंता को कई बार लिखित और फोन के द्वारा सूचित किया गया है, चुकि इस्माइलपुर प्रखंड कार्यालय रास्ते के चलते नवगछिया में चल रहा है और आने वाले समय में इस्माइलपुर में पंचायत चुनाव भी होना है लेकिन कार्य की गति यही रही तो लगता नहीं है कि पंचायत चुनाव से

पहले यह कार्य हो पाएगा

अतः इस कार्य को किसी अनुभवी संवेदक के द्वारा करवाया जाए
जिससे मोटरबल का कार्य तेजी से हो सके।

विपीन कुमार भट्ट
25-10-2021
भवदीय

प्रतिलिपि :

- 1 अधिष्ठाता अभियंता, भागलपुर
- 2 मुख्य अभियंता 02, पटना
- 3 अभियंता प्रमुख, पटना
- 4 अनुमंडल पदाधिकारी, नवगछिया
- 5 जिला पदाधिकारी, भागलपुर
- 6 प्रधान सचिव ग्रामीण कार्य विभाग पटना
- 7 मुख्य मंत्री बिहार सरकार

कार्यालय, जिला लोक शिकायत निवारण पदाधिकारी, जिला:-भागलपुर
बिहार लोक शिकायत निवारण अधिकार अधिनियम 2015 के तहत प्राप्त परिवाद के संबंध में

नोटिस

ज्ञापक- 42211-16235 दिनांक 28/12/2021

परिवाद की अनन्य संख्या 422110123122102365

सेवा में/प्रेषित,

कार्यपालक अभियंता, भागलपुर

रतद के द्वारा आपको सूचित किया जाता है कि विपिन कुमार मंडल - मालपुर, ग्राम-मालपुर, पोस्ट-इस्माइलपुर, प्रखंड-इस्माइलपुर, अनुमंडल-नवगछिया जिला-भागलपुर द्वारा बिहार लोक शिकायत निवारण अधिनियम, 2015 के तहत ऊपर वर्णित अनन्य संख्या का परिवाद इस कार्यालय में प्रस्तुत किया गया है जिसकी सुनवाई दिनांक 07/01/2022 के पूर्वाह्न/अपराह्न 11 AM बजे नियत है। परिवाद की प्रति उसके साथ अनुलग्न सभी कागजातों / दस्तावेजों के साथ

संलग्न कर प्रेषित की जा रही है। प्रावधान के अनुसार इस परिवाद पर अधोहस्ताक्षरी को इसकी प्राप्ति के 60 कार्य दिवसों के अंदर निर्णय पारित कर देना है।

अतः परिवाद में अंकित बिन्दुओं / दावा किये जा रहे लाभ या राहत के संबंध में आप स्पष्ट प्रतिवेदन एवं साक्ष्यों के साथ, सुनवाई की नियत तिथि को स्वयं उपस्थित होकर अथवा अपने अधिकृत प्रतिनिधि के माध्यम से, अपना पक्ष रखें।

Arun
Kumar
Singh

Digitally signed by
Arun Kumar Singh
Date: 2021.12.28
16:00:35 +05'30'

सुनवाई का स्थान

कार्यालय, जिला लोक शिकायत निवारण पदाधिकारी,
जिला:-भागलपुर

लोक शिकायत निवारण पदाधिकारी

जिला लोक शिकायत निवारण
पदाधिकारी, जिला:-भागलपुर

कार्यपालक अभियन्ता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया

Email Id-convgachhiya@gmail.com

पत्रांक :- 280/20-21 / नवगछिया,

दिनांक :- 16/11/2021

प्रेषक,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

सेवा में,

अभियन्ता प्रमुख,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

विषय :- वर्ष 2021 ईस्माईलपुर प्रखंड में आई भयंकर बाढ़ से नारायणपुर चंडीस्थान से ईस्माईलपुर तक क्षतिग्रस्त पथ के मोटरेबुल कार्य में संवेदक द्वारा भारी लापरवाही बरतने के संबंध में।

प्रसंग :- भवदीय का पत्र पंजी संख्या-5395 दिनांक-29.10.2021 एवं जिला परिषद-विपिन कुमार मंडल का पत्रांक-280/20-21 दिनांक-25.10.2021

महाशय,

उपर्युक्त प्रासंगिक विषय के संबंध में कहना है कि प्रासंगिक पत्र में वर्ष 2021 में आयी प्रलयकारी बाढ़ से क्षतिग्रस्त PMGSY योजनान्तर्गत L022-ईस्माईलपुर ब्लॉक L025 से नारायणपुर (Package No.-BR-06R-186) पथ का जिक्र किया गया है। विदित हो कि यह पथ बाँध से सबसे नजदीक (लगभग 200 मीटर) पर अवस्थित है, जिस कारण से बाँध कट जाने के फलस्वरूप सबसे ज्यादा क्षतिग्रस्त यह पथ हो गया। पथ के CH-600 मीटर पर 20 मीटर लंबा तथा औसत 04 मीटर गहरा गहरा हो गया, CH-1550 मीटर पर 60 मीटर लंबा तथा औसत 08 मीटर गहरा हो गया तथा CH-2000 मीटर पर 102 मीटर लंबा तथा औसत 13 मीटर गहरा हो गया है। अर्थात् कुल लंबाई 182 मीटर में भीषण कटाव हो गया है। पथ के कटाव भाग में पूर्ण रूपेण पानी भरा हुआ है।

पथ में आवागमन चालू करने के लिए संवेदक श्री राजेश कुमार मधुकर के द्वारा कार्य कराया जा रहा है। वर्तमान में पथ के CH-2000 मीटर पर Brick Bats और E.C. Bag डाल कर 72 मीटर में कार्य पूर्ण कर दिया गया है तथा Second Part CH-1550 पर 20 मीटर लंबाई में कार्य किया गया है।

संवेदक के द्वारा आश्वस्त किया गया है कि दिनांक 20.11.2021 तक कार्य पूर्ण कर दिया जायेगा।

विश्वासभाजन

16/11/21

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

2k
16/11/21

Inspection Report for Flood Damage Work

Date :-

1. Name of PIU :- R.W.D., Works Division, Navgachhiya

Bst - Gst - No. 288-918 km

2. Name of Block/Road :- ISMILEPUR / ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR

(A) For Road :-

1. Damage Location/Chainage :- 800-850, 1300-1400, 1400-1450, 1800-1850, 1900-2000, Link Road - 85 m
2. Damage Length :- 19 m, 53 m, 58 m, 18 m, 21.50 m, 85 m
3. Nature of Damage :- Erosion by flood water.
4. Details of Restoration works :-
 - (i) Material being used in Restoration works :- Ecobag, local sand & brick bats
 - (ii) Equipment's/Tools being used in Restoration works :-
 - (iii) Procedure taken up in Restoration works :-
 - (iv) Restored Length :- 254.50 Metre

(B) For Bridge :-

1. Damage Location/Chainage :-
2. Damage Length :-
3. Nature of Damage :-
4. Details of Restoration works :-
 - (i) Material being used in Restoration works :-
 - (ii) Equipment's/Tools being used in Restoration works :-
 - (iii) Procedure taken up in Restoration works :-
 - (iv) Restored Length :-

(C) Requirement of New CD/Bridge :-

- (i) Name of Road :-
- (ii) Location/Chainage :-
- (iii) Type of CD work /length required :-

NOTES :-

- Upload one photograph of damage portion if available.
- Attach minimum two photographs (during restoration & after restoration) photographs should be Geotags and at least one photo be captured in selfie mode.
- Restoration work has been done during flood season, but at present exact measurement can't be possible as per actual work done.

(Motorable work found satisfactory)

W.D.
29/4/22
J.E

Signature of JE/AE/EE

29.4.22

Executive Engineer
R. W. D. W. D. Naugachia

R.P. 29/04/22

Signature

(Name of Inspection)

19/5/22
JR

10.5.22
AE

10/05/22
AE

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : ISMILEPUR BLOCK TO District : BHAGALPUR
NARAYANPUR

Length (Km) : 4.787 Block : ISMILEPUR

Sl. No	Particulars		Details (Km)	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work (Part-A)	:	4.787	1,27,24,994.00
1	Cost of Road Restoration work (Part-B)	:		1,15,96,834.00
			Total	2,43,21,828.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		29,18,619.00
3	Add L.C. @ 1 %	:		2,43,218.00
4	S. F. @ 10 %	:		14,08,123.00
	Total Cost of Restoration work	:		2,88,91,788.00
			Say,	2,88,91,788.00

Wish.
28/03/22
J. E.

Don't
28/03/22
A. E.

R. P.
28/03/22
E. E.

Post-facto Technically sanctioned for RS- 288.918 Lac (Rupees Two crore eighty eight Lac ninety one thousand eight hundred) only.

Chy
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
Ka 12/07/22
Sujan 12/07/22

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK
(PART - A)

Name of Road: ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR Block: ISMILEPUR District: BHAGALPUR Length : 4.787 Km

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rates (in Rs.)	Amount (in Rs.)
1	4.5	Providing brick bats including spreading laying hand packing and compacting with C.I. Hammer in layers not exceeding 75 mm thick including cost of light, barriers, danger signals, chowkidar, taxes, royalty etc. all complete job as per specification and direction of E/I excluding carriage cost of bricks.								
		As per attached " Annexure - A "					6116.61			
							6116.61	Cum	1677.54	1,02,60,858.00
2	5.7.53	Providing sand bag with sand and labour including carriage laying, filling etc all complete job as per specification and direction of E/I								
		As per attached " Annexure - B "					80265	/ bags	30.70	24,64,136.00
							Total Cost of Flood Protective work =			1,27,24,994.00

Veip:
28/03/22

J. E.

Don't ✓
28/03/22

A. E.

R
28/3/22

E. E.

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road : ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR

Length (Km) : 4.787

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	800 - 850	1	11.00	4.50	7.50		6.00	1.20	2.50		1.85	122.10
		1	10.00	4.50	7.50		6.00	2.50	1.20		1.85	111.00
2	1300- 1400	1	21.50	1.00			1.00	1.10			1.10	23.65
3		1	31.50	1.00			1.00	1.20			1.20	37.80
4	1400- 1500	1	10.00	4.00	7.50		5.75	1.20	2.50		1.85	106.38
5		1	15.00	5.80	10.00		7.90	2.50	5.00	7.00	4.83	572.36
		1	20.00	6.50	16.00		11.25	7.00	9.50		8.25	1856.25
6		1	13.00	5.50	16.00		10.75	9.50	3.50		6.50	908.38
7	1800- 1850	1	10.00	1.00			1.00	1.20			1.20	12.00
8		1	4.50	1.10			1.10	1.30			1.30	6.44
9		1	3.50	3.00			3.00	2.00	9.00		5.50	57.75
10	1900- 2000	1	15.00	6.50	14.50		10.50	4.00	11.00		7.50	1181.25
11		1	6.50	11.50	18.50		15.00	11.00	12.00		11.50	1121.25
											Total =	6116.61

	S. F.	-	6116.61	Cum	@	Rs,	1051.00	x	10%	=	Rs.	6,42,856.00
--	--------------	---	---------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	------------	--------------------

U. Singh
28/03/22
J. E.

Q. Singh
28/03/22
A. E.

R. V.
28/03/22
E. E.

ANNEXURE - " B "

E. C. Bags Measurement

Name of Road : ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR

Length (Km) : 4.787

Sr. No.	Chainage (m)			Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)	Quantity (No of bag)
1	1900	-	2006	1	106.00	10.00			10.00	2.00			2.00	2120.00	62353
2	1400	-	1500	1	58.00	7.00			7.00	1.50			1.50	609.00	17912
													Total =	2,729	80,265

	S. F.	-	80265	Nos.	@	Rs,	4.82	x	10%	=	Rs.	38,711.00
--	-------	---	-------	------	---	-----	------	---	-----	---	-----	-----------

Veish.
28/03/22
J. E.

Don't
28/03/22
A. E.

R
28/03/22
E. E.

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK
(PART - B)

Name of Road: ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR

Block: ISMILEPUR

District: BHAGALPUR Length : 4.787 Km

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rates (in Rs.)	Amount (in Rs.)
1	4.5	Providing brick bats including spreading laying hand packing and compacting with C.I. Hammer in layers not exceeding 75 mm thick including cost of light, barriers, danger signals, chowkidar, taxes, royalty etc. all complete job as per specification and direction of E/I excluding carriage cost of bricks.								
		As per attached " Annexure - A "					6913.00			
							6913.00	Cum	1677.54	1,15,96,834.00
Total Cost of Flood Protective work =										1,15,96,834.00

Veighl.
28/03/22
J. E.

Q. 17
28/03/22
A. E.

Mr. P
28/03/22
E. E.

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road : ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR

Length (Km) : 4.787

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	LINK ROAD	✓ 1	9.00	5.50	14.00		9.75	4.00	6.00		5.00	438.75
2		✓ 1	20.00	6.50	18.00		12.25	6.00	11.50		8.75	2143.75
3		✓ 1	16.00	7.00	19.00		13.00	11.50	12.00		11.75	2444.00
4		✓ 1	14.00	5.00	16.00		10.50	12.00	5.00		8.50	1249.50
5		✓ 1	26.00	5.00	9.00		7.00	5.00	2.00		3.50	637.00
											Total =	6913.00

	S. F.	-	6913.00	Cum	@	Rs,	1051.00	x	10%	=	Rs.	7,26,556.00
--	-------	---	---------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	-----	-------------

Wingd
28/03/22

J. E.

Don't
28/03/22

A. E.

R. T.
28/03/22

E. E.

Carriage Cost of Material via Road

RWD, works Division, Bhagalpur

Name of Road :			ISMILEPUR BLOCK TO NARAYANPUR										Block :ISMILEPUR			
Sl No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km										Loading & Unloading Cost	Carriage By Road	Total
				Pucka / Surface		Katcha										
1	Stone Metal Gr-II/Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.59	x 7.47	x 85 Km	= Rs 1106.67	8.00 4.59	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	193.62	1300.29	1300.29		
2	Stone Metal Gr-III / GSB Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.99	x 7.47	x 85 Km	= Rs 1017.96	8.00 4.99	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	193.62	1211.58	1211.58		
3	Stone Aggregate / Chips Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.99	x 7.47	x 85 Km	= Rs 1017.96	8.00 4.99	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	193.62	1211.58	1211.58		
4	Stone Boulder /Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.80	x 7.47	x 85 Km	= Rs 1058.25	8.00 4.80	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	193.62	1251.87	1251.87		
5	Coarse Sand/Via Road	Cum	Hanbara	8.00 4.99	x 7.47	x 61 Km	= Rs 730.53	8.00 4.99	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	104.88	835.41	835.41		
6	Mooram/Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 6.00	x 7.47	x 85 Km	= Rs 846.60	8.00 6.00	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	104.88	951.48	951.48		
7	Bitumen Barauni/ Via Road	MT	Barauni	8.00 8.00	x 7.47	x 139 Km	= Rs 1038.33	8.00 8.00	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	365.00	1403.33	1403.33		
8	Bitumen Emulsion /Via Road	MT	Fatuha	8.00 8.00	x 7.47	x 241 Km	= Rs 1800.27	8.00 8.00	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	365.00	2165.27	2165.27		
9	Local Sand	Cum	Local	8.00 4.99	x 7.47	x 2 Km	= Rs 23.95	8.00 4.99	x 18.09	x 1 Km	= Rs 29.00	104.88	157.83	157.83		
10	Brick	1000 Nos	Local	8.00 2.00	x 7.47	x 7 Km	= Rs 209.16	8.00 2.00	x 18.09	x 1 Km	= Rs 72.36	441.62	723.14	723.14		
11	Cement	MT	Local	8.00 8.00	x 7.47	x 7 Km	= Rs 52.29	8.00 8.00	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	317.64	369.93	369.93		
12	Steel	MT	Local	8.00 8.00	x 7.47	x 7 Km	= Rs 52.29	8.00 8.00	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	337.70	389.99	389.99		
13	Hume Pipe (1000 mm)	M	Godda	8.00 10.00	x 7.47	x 96 Km	= Rs 573.70	8.00 10.00	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	75.69	649.39	649.39		
14	Hume Pipe (600 mm)	M	Godda	8.00 25.00	x 7.47	x 96 Km	= Rs 229.48	8.00 25.00	x 18.09	x 0 Km	= Rs 0.00	32.44	261.92	261.92		
15	Hume Pipe (300 mm)	M	Godda	8.00 60.00	x 7.47	x 96 Km	= Rs 95.62	8.00 60.00	x 19.82	x 0 Km	= Rs 0.00	32.44	128.06	128.06		
16	Bamboo	Nos	Kursela	8.00 8.00	x 7.47	x 42 Km	= Rs 313.74	8.00 8.00	x 19.82	x 0 Km	= Rs 0.00	317.64	631.38	631.38		
17	Brick bats	Cum	Local	8.00 2.00	x 7.47	x 7 Km	= Rs 209.16	8.00 2.00	x 18.09	x 1 Km	= Rs 72.36	193.62	1300.29	1300.29		
18	Klin Rubbish	Cum	Local	8.00 2.00	x 7.47	x 7 Km	= Rs 209.16	8.00 2.00	x 18.09	x 1 Km	= Rs 72.36	104.88	157.83	157.83		

28/3/22
Junior Engineer

28/3/22
Assistant Engineer

28/3/22
Executive Engineer

Superintendent Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur

SDB Sl. No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs
4.5	Providing and Laying of Brick Bats				
	Placing tractor at loading point loading with front end loader dumpoing ,turning for return trip excludng time for haulage and return tirp				
	Unit = cum				
	Taking output = 2.832 cum				
a)	Labour				
	Mazdoor (Unskilled)	day	2.17	292	633.64
b)	Materilas				
	Brick Bats	cum	2.832	1,051.00	2976.43
c)	Carriage				
		cum	2.832	402.80	1140.73
	Cost for 5.5 cum = a+b+c				4750.80
	Rate per cum = (a+b+c+d)/2.832	cum			1677.54
	Total per cum	cum			1,677.54
5.7.9	Labour for fitting and fixing 62 mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every verticle pile with 150 mm long nails or 38 swg G. I. wire including cost of G.I. or nails complete job as per specification and direction of E/I				
	Unit = Per mt.				
	Taking Out Put = 30.50 m				
(i)	Materials				
	Cost of 150 mm long nails	Kg	0.50	61.74	30.87
(ii)	Labour				
	Carpenter Gr -II	No.	0.125	351	43.88
	Unskilled Labour	No.	0.25	292	73.00
	Rate for 30.5 m				147.75
					147.75
	Rate for 1 m				4.84
(iii)	Bamboo(2nd class) 75mm dia, 1.8 - 2.5m long	m	1.00	23.58	23.58
	Rate per m			Say.	28.43
5.7.7	Labour for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo piles in size and making shoes and driving etc. complete bob as per specification and direction E/I.				
	Unit = Per m				
	Taking Out Put = 30.50 m				
	Assurning				
	20 no pile sunk 1.525 m deeps				
	Total depth sunk 30.50 m				
(i)	Labour				
	Carpenter Gr -II	No.	0.25	351	87.75
	Unskilled Labour for piling	No.	2.50	292	730.00
					817.75
	Rate for 30.5 m				817.75
	Rate for 1 m				26.81
(ii)	Bamboo(2nd class) 75mm dia, 1.8 - 2.5m long	m	1.00	23.58	23.58
	Rate per m			Say.	50.39
5.7.8 WRD	Labour for fitting and and fixing split bamboo woven chachari in position with 20 swg G.I. wire of 75 mm to 100 mm long nails alternatively including cost of G.I. wire or nails complete job as per specification and direction of E/I.				
	(Assuming strip of 3.05x3.05 = 9.30 sqm				
	Unit = per sqm				
	Taking Out = 9.30 sqm				
a	Labour				

	Carpenter Gr -II	No.	1.00	351	351.00
	Mazdoor (Unskilled) for pilling	No.	1.00	292	292.00
b	Materials				
	75 mm to 100 mm long nails	kg	0.25	61.74	15.44
c	Bamboo(2nd class) 75mm dia, 1.8 - 2.5m long	m	11	23.58	259.42
					917.85
	Rate Per Sqm = (a+b+c)/9.30				98.69
10.7.40 WRD	Labour for filling Cement Bag, swing and laying materilas Unit = Per Bag				
A	Supply Empty cement Bag with Sand(92.92+4.82)	No	100	7.74	774.00
	Stiching Roll (Nylon)	No	2	30.00	60.00
				Total (A)	834.00
B	Unskilled Labour for filling stiching and staking	No	1.67	292	487.64
	Unskilled Labour for carrying and Placing at work site	No	3	292	876.00
	Skilled Labour for stiching	No	0.33	370	122.10
	Total per bag			Total (B)	1,485.74
C	Hire charge of Machine				
	Hire charge of Stiching Machine	No	0.33	50	16.50
	Hire charge of Generator 3 K.V.A	No	2.67	74	197.58
	Total per bag			Total (C)	214.08
D	Carriage Cost of Local Sand				
	1.2 Cft = 0.034 m ³	cum	3.40	157.83	536.62
				Total (D)	536.62
	Total cost of (A+B+C+D) =	Bag			3,070.44
	Rate per Bag				30.70
11.1	Local Sand filling as per drawi8ng and tecnical specification Clause 305.3.9				
	Unit = cum				
A	Labour				
	Mate	day	0.01	304	3.04
	Mazdoor (Unskilled)	day	0.30	292	87.60
	Total per bag			Total (A)	90.64
B	Material				
	Sand (assuming 20 per cent voids)	No	1.2	142	170.22
				Total (B)	170.22
	Rate per Cum =			Total (A+B)	260.86
C	Carriage Cost of Local Sand				
	Sand (assuming 20 per cent voids)	cum	1.20	157.80	189.36
				Total (C)	189.36
	Total cost of (A+B+C) =	Bag			450.22

Usp.
28/3/22
J.E.

Depd-1
28/03/22
A.E.

R. 28/3/22
E.E.