



Bihar Rural Road
Development Agency



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar



गुणवत्तापूर्ण कार्य, सशक्त ग्रामीण विकास

BIHAR RURAL ROAD DEVELOPMENT AGENCY (BRRDA)

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

DETAILED ESTIMATE FOR F.D.R. RESTORATION WORK



DISTRICT :	Bhagalpur	BLOCK :	Navgachhiya
NAME OF ROAD :	L036- Khairpur Bazar to Loori Das Tola (VR12)		

TOTAL LENGTH OF ROAD	:	8.034	KM
TOTAL COST OF FDR PART-A	:	2.628	LAKH
GST @ 12 %	:	0.316	LAKH
LABOUR CESS @ 1 %	:	0.027	LAKH
SEIGNIORAGE FEE @ 10 %	:	0.151	LAKH
TOTAL COST OF RESTORATION WORK	:	3.121	LAKH

Submitted By :

Executive Engineer

Rural Work Department
Works Division, Navgachhiya

Inspection Report For Flood Damage Work

Date:- 23/11/2021

1. Name of PIUs - Executive Engineer R.W.D Nargachhia
2. Name of Block/ Road Nargachhia / LO 36- Khairpur Bazar to Looxi Das tola

A. For Road

1. Damage Location/Chainage CH - 0 to 9 m, 20 m to 26 m, 26 m to 32 m, 60 m to 80 m, 2700 to 2710 m, 2860 m to 2815 m, 4430 m to 4442 m
2. Damage length 0.052 Km
3. Nature of Damage
4. Detail of Restoration Works
 - (i) Material being used in Restoration Works: bamboo, E.C. Bag, Brick Bats.
 - (ii) Equipment's/ Tools Being used in Restoration Works:
 - (iii) Procedure Taken up in Restoration Works:
 - (iv) Restored Length: 0.052 Km

B. For Bridge

1. Damage Location/Chainage
2. Damage length
3. Nature of Damage
4. Detail 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/Bridges

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

Notes:-

- Upload one Photograph of damaged portion if available
- Attach minimum Two Photograph (during restoration & after restoration) Photographs should be Geotags and at Least one Photo be captured in selfie mode. (Notable work found satisfactory)

Signature of JE/AE/EE Executive Engineer
R. W. D., W. D. Nargachhia

Signature
(Name of Inspector)

प्रतिवेदन

पथ का नाम	:- L036- Khairpur Bazar to Loori Das Tola (VR12)
प्रखण्ड का नाम	:- नवगछिया
प्रमंडल	:- ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया।
अंचल	:- ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।
पथ की लंबाई	:- 8.034 कि०मी०
क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई	:- 0.052 कि०मी०
प्राक्कलित राशि	:- 3.236- लाख। 3.12.1

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्ष 2021 में आई बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों की तत्काल मरम्मत कर, यातायात पुनः बहाल करने हेतु प्राक्कलन तैयार किया गया है। प्राक्कलन का निर्माण अभियंता प्रमुख, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार पटना के पत्रांक-मु०अ०-(मु०) विविध (कार्य) 23-291/2019-4275 दिनांक 22.10.2021 के आलोक में अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर के ज्ञापक- 822 दिनांक 25.10.2021 आदेश एवं कार्यपालक अभियंता, नवगछिया के आदेश के अनुपालन में तैयार किया गया है।

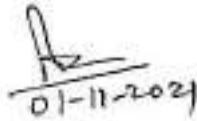
माह अगस्त-अक्टूबर-2021 को बाढ़ के कारण जगह-जगह पर रोडक्रस्ट में कटाव के साथ-साथ पथ का फलैक भी क्षतिग्रस्त होने से बचाने हेतु कार्य किया गया है।

अतः आपातकालीन प्रकृति के कार्य को देखते हुए इस क्षतिग्रस्त पथांश में आवश्यकता एवं उपलब्धतानुसार Brick Bats एवं sand bags के द्वारा पथ के पुनःस्थापन का प्रावधान किया गया है। प्राक्कलन में मर्दों का दर वर्तमान अनुसूचित दर विश्लेषण पर आधारित है। प्राक्कलन में Contractor Profit एवं Over head charge नहीं जुड़ा हुआ है। SF का प्रावधान करते हुए GST एवं Labour cess को जोड़ा गया है।

अतः प्राक्कलन का तकनीकी अनुमोदन अपेक्षित



कनीय अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा, नवगछिया



सहायक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमण्डल, नवगछिया



कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, नवगछिया

**मुख्य अभियंता-4 का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, पटना।**

पत्रांक: 00370- (50) विविध (कार्य)-23-291/2019-4275 पटना, दिनांक- 22/10/2021

प्रेषक:

अशोक कुमार मिश्रा,
अभियंता प्रमुख

सेवा में:

सभी कार्यपालक अभियंता, कार्य प्रमंडल,
सभी अधीक्षण अभियंता, कार्य अंचल,
सभी मुख्य अभियंता

विषय- FDR अंतर्गत मोटरबुल किए गए पथों के Time-Line के संबंध में।
महाराज,

वर्ष 2021-22 में राज्य के ग्रामीण पथों में बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों का मोटरबुल कार्य प्रगति में है। उक्त कार्यों के सुचारु रूप से निष्पादन हेतु विभाग द्वारा Time Line निर्धारित किया गया है, जो निम्नवत है-

- (1) वर्ष 2021-22 में राज्य में ग्रामीण पथों में बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त भाग में आकस्मिक रूप से मोटरबुल/अस्थायी पुनर्स्थापन कार्य को वास्तविक लम्बाई एवं आकलित राशि MIS के FDR मोड्यूल में प्रविष्टि की अंतिम तिथि - 5 Nov.2021
- (2) मोटरबुल कार्यों के प्राक्कलन का निर्माण की अंतिम तिथि - 5 Nov.2021
- (3) MIS पर प्रारम्भिक एवं अंतरिम प्रविष्टि को 5 Nov.2021 को Lock कर दिया जाएगा जिसके बाद कोई भी प्रविष्टि की अनुमति नहीं दी जाएगी। ATR Module तकनीकी अनुमोदित प्राक्कलन जॉय प्रतीचेदन Geotag Photograph इत्यादि की प्रविष्टि मान्य रहेगी।
- (4) उक्त प्राक्कलनों की विशद जॉय विभाग द्वारा निर्धारित असंबद्ध कार्यपालक अभियंता से करायी जाएगी।
- (5) जॉयित प्राक्कलनों का तकनीकी अनुमोदन स्क्षम प्राधिकार से प्राप्त कर प्रशासनिक अनुमोदन की अग्रसार कार्यवाई हेतु 30 Nov.2021 तक विभाग को समर्पित किया जाना है।

अतः अनुरोध है कि उक्त Time Line का दृढ़तापूर्वक अनुपालन सुनिश्चित किया जाय।

विश्वसभाजन

(अशोक कुमार मिश्रा)

अभियंता प्रमुख

822

मजदुर/25.10.21

प्रतिपक्ष:- कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल- मजदुर
कलकत्ता, नगरपालिका, वॉर्ड-1 एवं वॉर्ड-2 को सूचना एवं Time Line
अनुपालन हेतु।

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : L036- Khairpur Bazar to Loori Das
Tola (VR12)

District : Bhagalpur

Length (Km) : 8.034

Block : Navgachhiya

Sl. No	Particulars		Details (Km)	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work	:		262784.00 273,016.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		31534.00 32,762.00
3	Add L.C. @ 1 %	:		2628.00 2,730.00
4	Add 10% S.F. on Basic rate of Mines material	:		212062.00 15,116.00
	Total Cost of Restoration work	:		312062.00 323,624.00
			Say,	323,624.00

312062.00

3,12,100.00

[Signature]
01/11/21

J.E.

[Signature]
01-11-2021

A.E.

[Signature]
01/11/21

E.E.

Technically sanctioned for Rs- 3,12,100.00 (Rupees three lac twelve thousand one hundred) only.

[Signature]
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
03/10/21

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: L036- Khairpur Bazar to Looori Das Tola (VR12)

Block: Nargachhiya

District: Bhagalpur

Length : 8.034 Km

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rate (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"					141.12		1697.58	236734.00
							141.12	Cum	4759.04	248,986.00
2	5.7.7	Rate for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo pile to size and making shoes and driving etc. all complete job as per specification and direction of E/I								
			8	2.50			20.00			
			14	2.50			35.00			
			17	2.50			42.50			
			8	2.50			20.00			
							117.50	m	50.33	5,921.00
3	5.7.9	Rate for fitting & fixing 62mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every vertical piles with 150 m long nails or 30 sag G.I. wire including cost of G.I. or nails all complete job as per specification and direction of E/I								
			3	6.00			18.00			
			3	5.50			16.50			
			3	8.50			25.50			
			3	4.00			12.00			
							72.00	m	28.43	2,047.00
4	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"					589	/ bags	30.79	18,082.00
							Total Cost of Flood Protective work =			262784.00

J. E.
01/11/21

A. E.
01-11-2021

E. E.
01/11/21

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road : L036- Khairpur Bazar to Looori Das Tola (VR12)

Length (Km) : 8.034

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	2700 - 2750	1	5.00	4.40			4.40	0.60			0.60	13.20
1		1	5.00	4.80			4.80	0.50			0.50	12.00
1	2800 - 2830	1	4.00	2.70			2.70	0.40			0.40	4.32
1		1	11.00	6.00			6.00	1.20			1.20	79.20
1	4300 - 4320	1	2.00	2.20			2.20	1.10			1.10	4.84
1		1	5.00	1.60			1.60	0.50			0.50	4.00
1	4355 - 4365	1	2.00	1.20			1.20	0.90			0.90	2.16
1		1	1.00	1.00			1.00	1.00			1.00	1.00
1	4430 - 4450	1	10.00	2.00			2.00	0.60			0.60	12.00
1		1	2.00	1.50			1.50	0.70			0.70	2.10
1		1	3.00	1.60			1.60	1.20			1.20	5.76
1		1	2.00	0.90			0.90	0.30			0.30	0.54
											Total =	141.12

S. F.	-	141.12	Cum	@	Rs,	1051.00	x	10%	=	Rs.	14,832.00
-------	---	--------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	-----	-----------

J. E.
01/11/21

A. E.
01-11-2021

E. E.
01/11/2021

ANNEXURE - " B "

E. C. Bags Measurement

Name of Road : L035- Khairpur Bazar to Loori Das Tola (VR12)

Length (Km) : 8.034

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)	Average Width (m)	Depth (m)	Average Depth (m)	Quantity (Cum)	Quantity (No of bag)
1	0 - 9.0 RHS	1	9.00	1.20	1.20	0.70	0.70	7.56	222
2	20 - 26.0 LHS	1	6.00	1.00	1.00	0.30	0.30	1.80	53
3	28 - 32.0 RHS	1	4.00	1.20	1.20	0.20	0.20	1.44	42
4	60 - 60.0 LHS	1	0.90	0.90	0.90	1.00	1.00	7.65	225
5	LHS	1	4.00	0.80	0.80	0.50	0.50	1.60	47
								Total =	589

S. F.	-	589	Nos.	@	Rs.	4.82	x	10%	=	Rs.	284.00
-------	---	-----	------	---	-----	------	---	-----	---	-----	--------


J. E.


01-11-2024
A. E.


E. E.

Carriage Cost of Material via Road

RWD, works Division, Bhagalpur

Name of Road :		L036- Khairpur Bazar to Loori Das Tola (VR12)		Carriage Cost & Lead in Km		Kataha		Block - Navgachhiya		Loading & Unloading Cost		Carriage By Road		Total	
Sl No	Item	Unit	Source	Purda / Surface		Kataha		Block - Navgachhiya		Loading & Unloading Cost		Carriage By Road		Total	
1	Stone Metal Gr-II/Via Road	Cum	Mirza Cheuli	8.00	7.47 x 83 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1274.25	1274.25	1274.25	1274.25
2	Stone Metal Gr-III / GSB Via Road	Cum	Mirza Cheuli	4.59	7.47 x 83 Km	4.59	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
3	Stone Aggregate / Chips Via Road	Cum	Mirza Cheuli	8.00	7.47 x 83 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
4	Stone Boulder / Via Road	Cum	Mirza Cheuli	8.00	7.47 x 83 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
5	Coarse Sand/Via Road	Cum	Honamam	8.00	7.47 x 83 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
6	Maoram/Via Road	Cum	Mirza Cheuli	8.00	7.47 x 83 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
7	Bitumen Baranvi/Via Road	MT	Baranvi	8.00	7.47 x 125 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
8	Bitumen Emulsion /Via Road	MT	Fataha	8.00	7.47 x 212 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
9	Local Sand	Cum	Local	8.00	7.47 x 12 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
10	Brick	1000 No/Local	Local	8.00	7.47 x 7 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
11	Cement	MT	Local	8.00	7.47 x 7 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
12	Steel	MT	Local	8.00	7.47 x 7 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
13	Stone Pipe (1000 mm)	M	Gadda	8.00	7.47 x 68 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
14	Stone Pipe (600 mm)	M	Gadda	8.00	7.47 x 68 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
15	Stone Pipe (300 mm)	M	Gadda	8.00	7.47 x 68 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
16	Bondbow	M	Karacha	8.00	7.47 x 42 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
17	Brick bats	Cum	Local	8.00	7.47 x 7 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62
18	Klin Rubbish	Cum	Local	8.00	7.47 x 7 Km	8.00	18.09 x 0 Km	Rs 0.00	Rs 0.00	103.62	103.62	1187.62	1187.62	1187.62	1187.62

01-11-2019
Assistant Engineer

01-11-2019
Executive Engineer