



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar



BIHAR RURAL ROAD DEVELOPMENT AGENCY (BRRDA)

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

DETAILED ESTIMATE FOR F.D.R. RESTORATION WORK



DISTRICT :	Bhagalpur	BLOCK :	Bihpur
NAME OF ROAD :	Railway Crossing Sadanand Rai Bagicha to Daso Lal Pipar tola		

TOTAL LENGTH OF ROAD	:	1.500	KM
TOTAL COST OF FDR PART-A	:	4.208	LAKH
GST @ 12 %	:	0.505	LAKH
LABOUR CESS @ 1 %	:	0.042	LAKH
SEIGNIORAGE FEE @ 10 %	:	0.220	LAKH
TOTALCOST OF RESTORATION WORK	:	4.975	LAKH

Submitted By :-

Executive Engineer

Rural Work Department
Works Division, Navgachhiya

Inspection Report For Flood Damage Work

Date:- 25.01.2022

1. Name of PIUs - Executive Engineer R.W.D Nalgachhia

2. Name of Block/ Road Bihpur / Railway crossing sadanand Rai Bagicha to Dasolal Pipar Tola

A. For Road

1. Damage Location/Chainage CH 362m to 363m, 381m to 391m, 449m to 470m, 479m

2. Damage length 0.081 Km

501m, 627m to 632m

3. Nature of Damage

4. Detail of Restoration Works

(i) Material being used in Restoration Works: Local sand, E.C Bag, Bamboo, Brick Batz

(ii) Equipment's/ Tools Being used in Restoration Works:

(iii) Procedure Taken up in Restoration Works:

(iv) Restored Length: 0.081 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. (Motorable work found Satisfactory)

Signature of JE/AE/EE

R.V.

E.E.

Signature

(Name of Inspector)

प्रतिवेदन

पथ का नाम	:-	Railway Crossing Sadanand Rai Bagicha to Daso Lal Pipar tola
प्रखण्ड का नाम	:-	बिहपुर
प्रमंडल	:-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया।
अंचल	:-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।
पथ की लंबाई	:-	1.500 कि०मी०
क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई	:-	0.081 कि०मी०
प्राक्कलित राशि	:-	4.970 लाख।

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।

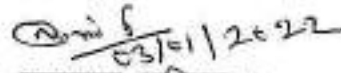
माह अगस्त-अक्टूबर-2021 को बाढ़ के कारण जगह-जगह पर रोडक्रस्ट में कटाव के साथ-साथ पथ का फलैंक भी क्षतिग्रस्त होने से बचाने हेतु कार्य किया गया है।

अतः आपातकालीन प्रकृति के कार्य को देखते हुए इस क्षतिग्रस्त पथांश में आवश्यकता एवं उपलब्धतानुसार Sand bags and Brick bats 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 है।


03/11/22

कनीय अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा, बिहपुर


03/11/22

सहायक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमण्डल, बिहपुर


03/11/22

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, नवगछिया

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

पत्रांक-मु0अ0-4(मु0)विविध(कार्य)-23-291/2019-4275 पटना, दिनांक-22/10/2021

प्रेरक,

अशोक कुमार मिश्रा,
अभियंता प्रमुख,

सेवा में,

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

विषय- FDR अंतर्गत मोटर्रेबुल किए गए पथों के Time Line के संबंध में।
महाराजगढ़

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

- (1) वर्ष 2021-22 में राज्य में ग्रामीण पथों में बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त भाग में आकस्मिक रूप से मोटर्रेबुल/अस्थायी पुनर्स्थापन कार्य की वास्तविक लम्बाई एवं आकलित खर्च MIS के FDR मोड्यूल में प्रविष्टि की अंतिम तिथि - 5 Nov.2021
- (2) मोटर्रेबुल 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 जॉब प्रतिवेदन Geotag Photograph इत्यादि की प्रविष्टि मान्य रहेगी।
- (4) उक्त प्राक्कलनों की विस्तृत जॉब विभाग द्वारा निर्धारित अखंड कार्यपालक अभियंता से करायी जाएगी।
- (5) जॉबित प्राक्कलनों का तकनीकी अनुमोदन सक्षम प्राधिकार से प्राप्त कर प्रशासनिक अनुमोदन की अग्रसर कार्यवाई हेतु 30 Nov.2021 तक विभाग की सम्पत्ति किया जाता है।

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

विरवाशमान

(अशोक कुमार मिश्रा)
अभियंता प्रमुख

822

मजिदपुर/25.10.21

प्रतिनिधि:- कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल- मजिदपुर
कलकौवा, नुवदाबिगा, बौंसा-1 एवं बौंसा-2 को सूचना एवं Time Line
अनुपालनार्थ प्रेषित।

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : Railway Crossing Sadanand Rai District : Bhagalpur
Bagicha to Daso Lal Pipar tola
Length (Km) : 1.500 Block : Bilhpur

Sl. No	Particulars		Details (Km)	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work	:		420,761.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		50,491.00
3	Add L.C. @ 1 %	:		4,208.00
4	Add 10% S.F. on Basic rate of Mines material	:		22,004.00
	Total Cost of Restoration work	:		497,464.00
			Say,	497,464.00

4,97,500.20

Don
03/01/22
J.E.

Don
03/01/2022
A.E.

A
10/01/22
E.E.

Technically sanctioned for Rs 4,97,500.20 (Rupees four lac ninety seven thousand four hundred and twenty).

Am
09/01/22
Superintending Engineer
Road Works Department
Works Circle, Bhagalpur

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: Railway Crossing Sadanand Rai Bagicha to Dase Lal Pipar tola Block: Bilpur District: Bhagalpur Length : 1.500 Km

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rate (in Rs.)	Amount (in Rs.)
1	4.6	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"					198.18			
							198.18	Cum	1677.54	332,455.00
2	5.7.7	Rate for cutting 52 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.								
			30	2.50			75.00			
			30	2.50			75.00			
			4	2.50			10.00			
							160.00	m	50.38	8,062.00
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 38 swg G.I. wire including cost of G.I. or nails all complete job as per specification and direction of E.I.								
			3	30			90.00			
			3	30			90.00			
			3	4			12.00			
							192.00	m	28.43	5,459.00
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"					2436	/ bags	30.70	74,785.00
							Total Cost of Flood Protective work =			420,761.00

[Signature]
03/01/22
J. E.

[Signature]
03/01/2022
A. E.

[Signature]
10/01/2022
E. E.

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road : Railway Crossing Sadanand Rai Bagicha to Daso Lal Pipar
tola

Length (Km) : 1.500

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	0 - 2	1	1.80	1.30			1.30	0.40			0.40	0.94
1	351 - 358	1	6.80	2.50			2.50	0.60			0.60	10.20
1	362 - 369	1	7.00	1.30			1.30	0.80			0.80	7.28
1	381 - 391	1	10.00	4.30			4.30	1.00			1.00	43.00
1	449 - 470	1	21.00	3.20			3.20	0.70			0.70	47.04
1	479 - 501	1	22.00	3.20			3.20	0.80			0.80	55.32
1	501 - 508	1	7.00	4.00			4.00	1.00			1.00	28.00
1	627 - 632	1	4.50	1.50			1.50	0.80			0.80	5.40
											Total =	198.18

S. F.	-	198.18	Cum	@	Rs.	1051.00	x	10%	=	Rs.	20,829.00
-------	---	--------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	-----	-----------

[Signature]
03/01/22
J. E.

[Signature]
03/01/2022
A. E.

[Signature]
10/01/2022
E. E.

ANNEXURE - " B "

E. C. Bags Measurement

Name of Road : Railway Crossing Sadanand Rai Bagicha to Daso Lal Pipar tola

Length (Km) : 1.500

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)	Average Width (m)	Depth (m)	Average Depth (m)	Quantity (Cum)	Quantity (No of bag)
1	563 - 593.0	1	30.00	1.20	1.20	1.20	1.20	43.20	1271
2	593 - 623.0	1	30.00	1.20	1.20	1.00	1.00	36.00	1059
3	623 - 627.0	1	4.00	1.00	1.00	0.90	0.90	3.60	106
								Total =	2,436

S. F.	-	2436	Nos.	@	Rs.	4.82	x	10%	=	Rs.	1,175.00
-------	---	------	------	---	-----	------	---	-----	---	-----	----------

[Signature]
03/10/22
J. E.

[Signature]
23/01/2022
A. E.

[Signature]
10/10/22
E. E.

Carriage Cost of Material via Road

RWD, works Division, Bhagalpur

Name of Road :		Railway Crossing Sadanand Rai Bagicha to Daso Lal Pipar tola										Block :		Bihpur		
Sl No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km										Loading & Unloading Cost	Carriage By Road	Total
				Pukka / Surface					Katcha							
				8.00	7.47	8.00	Rs 1008.63	8.00	10.09	8.00 Km	Rs 0.00	193.62	1274.25			
1	Stone Metal Gr-II/Via Road	Cum	Mirza Choudi	4.99	8.00	8.00 Km	Rs 994.00	4.99	10.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>193.62</td> <td>1187.62</td>	8.00 Km	Rs 0.00	193.62	1187.62			
2	Stone Metal Gr-III / GSB Via Road	Cum	Mirza Choudi	4.99	8.00	8.00 Km	Rs 994.00	4.99	10.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>193.62</td> <td>1187.62</td>	8.00 Km	Rs 0.00	193.62	1187.62			
3	Stone Aggregate / Chips Via Road	Cum	Mirza Choudi	4.99	8.00	8.00 Km	Rs 994.00	4.99	10.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>193.62</td> <td>1187.62</td>	8.00 Km	Rs 0.00	193.62	1187.62			
4	Stone Boulder /Via Road	Cum	Mirza Choudi	4.99	8.00	8.00 Km	Rs 1033.35	4.99	10.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>193.62</td> <td>1226.97</td>	8.00 Km	Rs 0.00	193.62	1226.97			
5	Coarse Sand/Via Road	Cum	Hannara	4.99	8.00	8.00 Km	Rs 431.13	4.99	10.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>193.62</td> <td>536.01</td>	8.00 Km	Rs 0.00	193.62	536.01			
6	Mooram/Via Road	Cum	Mirza Choudi	6.00	7.47	8.00 Km	Rs 826.68	6.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>193.62</td> <td>931.56</td>	8.00 Km	Rs 0.00	193.62	931.56			
7	Bitumen Barauni/ Via Road	MT	Barauni	8.00	7.47	12.5 Km	Rs 933.75	8.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>365.00</td> <td>1298.75</td>	8.00 Km	Rs 0.00	365.00	1298.75			
8	Bitumen Emulsion /Via Road	MT	Fataha	8.00	7.47	21.2 Km	Rs 2583.64	8.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>365.00</td> <td>1948.64</td>	8.00 Km	Rs 0.00	365.00	1948.64			
9	Local Sand	Cum	Local	4.99	7.47	2 Km	Rs 23.95	4.99	10.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 29.00</td> <td>104.88</td> <td>157.83</td>	8.00 Km	Rs 29.00	104.88	157.83			
10	Brick	1000 Nos	Local	2.00	7.47	7 Km	Rs 209.16	2.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 72.36</td> <td>441.52</td> <td>723.14</td>	8.00 Km	Rs 72.36	441.52	723.14			
11	Cement	MT	Local	8.00	7.47	7 Km	Rs 52.29	8.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>317.64</td> <td>369.93</td>	8.00 Km	Rs 0.00	317.64	369.93			
12	Steel	MT	Local	8.00	7.47	7 Km	Rs 52.29	8.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>317.70</td> <td>389.99</td>	8.00 Km	Rs 0.00	317.70	389.99			
13	Humo Pipe (1000 mm)	M	Gadda	10.00	7.47	8.68 Km	Rs 406.37	10.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>75.69</td> <td>482.06</td>	8.00 Km	Rs 0.00	75.69	482.06			
14	Humo Pipe (600 mm)	M	Gadda	25.00	7.47	6.68 Km	Rs 162.55	25.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>32.44</td> <td>194.99</td>	8.00 Km	Rs 0.00	32.44	194.99			
15	Humo Pipe (300 mm)	M	Gadda	60.00	7.47	6.68 Km	Rs 67.73	60.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>32.44</td> <td>100.17</td>	8.00 Km	Rs 0.00	32.44	100.17			
16	Bamboo	Nos	Kursela	8.00	7.47	4.42 Km	Rs 313.74	8.00	19.82 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 0.00</td> <td>317.64</td> <td>631.38</td>	8.00 Km	Rs 0.00	317.64	631.38			
17	Brick bats	Cum	Local	2.00	7.47	7 Km	Rs 299.16	2.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 72.36</td> <td>193.62</td> <td>475.14</td>	8.00 Km	Rs 72.36	193.62	475.14			
18	Kiln rubbish	Cum	Local	2.00	7.47	7 Km	Rs 209.16	2.00	18.09 <td>8.00 Km</td> <td>Rs 72.36</td> <td>193.62</td> <td>157.83</td>	8.00 Km	Rs 72.36	193.62	157.83			

03/10/2022
Junior Engineer

03/10/2022
Assistant Engineer

10/10/2022
Executive Engineer