



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

गृहमाली एवं सार्वजनिक

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 :	Jairampur to Jairampur Bandh		

TOTAL LENGTH OF ROAD	:	3.402	KM
TOTAL COST OF FDR PART-A	:	26.122	LAKH
GST @ 12 %	:	3.135	LAKH
LABOUR CESS @ 1 %	:	0.261	LAKH
SEIGNIORAGE FEE @ 10 %	:	0.326	LAKH
TOTALCOST OF RESTORATION WORK	:	29.927	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 Nargachhia

2. Name of Block/ Road Bihpur / Jaisampur to Jaisampur Bandh

A. For Road

1. Damage Location/Chainage ^{CH-} 2322m to 2392m, 2392m to 2468m, 2562m to 2719m, 2852m to 2957m, 3197m to 3305m, 3305m to 3343m
2. Damage length 1.027 Km
3. Nature of Damage
4. Detail of Restoration Works
- (i) Material being used in Restoration Works: Local sand, E.C. Bag, Bamboo, WBM Gr-III
- (ii) Equipment's/ Tools Being used in Restoration Works:
- (iii) Procedure Taken up in Restoration Works:
- (iv) Restored Length: 1.027 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

E.E.

Signature
(Name of Inspector)

प्रतिवेदन

पथ का नाम	:-	Jairampur to Jairampur Bandh	प्रखण्ड का नाम	:-	बिहपुर
प्रमंडल	:-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया।			
अंचल	:-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।			
पथ की लंबाई	:-	3.402 कि०मी०			
क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई	:-	1.027 कि०मी०			
प्राक्कलित राशि	:-	29.93 लाख।			

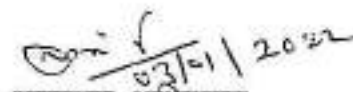
प्रस्तुत प्राक्कलन वर्ष 2021 में आई बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों की तत्काल मरम्मत कर, यातायात पुनः बहाल करने हेतु प्राक्कलन तैयार किया गया है। प्राक्कलन का निर्माण अभियंता प्रमुख, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार पटना के पत्रांक-मु०अ०-(मु०) विधि (कार्य) 23-291/2019-4275 दिनांक 22.10.2021 के आलोक में अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर के ज्ञापांक- 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 WBM Gr-3 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


03/11/2022
सहायक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमण्डल, बिहपुर


10/11/22
कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, नवगछिया

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

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

प्रेषक

अशोक कुमार मिश्रा,

अभियंता प्रमुख,

सेवा में

सभी कार्यपालक अभियंता, कार्य प्रमंडल,

सभी अधीनस्थ अभियंता, कार्य अंचल,

सभी मुख्य अभियंता

विषय- EDR अंतर्गत मोटरबल 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 मोटरबल 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 मोटरबल/अस्थायी पुनर्स्थापन कार्य की वास्तविक सत्याई एवं आकलित राशि MIS के EDR मोड्यूल में प्रविष्टि की अंतिम तिथि - 5 Nov.2021

(2) मोटरबल कार्यों के प्रारम्भिक एवं अंतिम तिथि - 5 Nov.2021

(3) MIS पर प्रारम्भिक एवं अंतिम 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 जाँच प्रतियोगिता Geotag Photograph इत्यादि की प्रविष्टि मान्य रहेगी।

(4) उक्त प्राक्कलनों की विशुद्ध जाँच विभाग द्वारा निर्धारित असंबद्ध कार्यपालक अभियंता से करायी जाएगी।

(5) जाँचित प्राक्कलनों का तकनीकी अनुमोदन तत्काल अधिकार से प्राप्त कर प्रशासनिक अनुमोदन की अग्रसर कार्यवाई हेतु 30 Nov.2021 तक विभाग को सौंपित किया जाना है।

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

विश्वासराजन

(अशोक कुमार मिश्रा)

अभियंता प्रमुख

822

आशानपुर/25.10.21

प्रतिपि:- कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल-आशानपुर
कलकता, नवगविष्ठा, बौद्ध-1 एवं बौद्ध-2 को सूचना एवं Time Line
अनुपालनार्थ प्रेषित।

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : Jairampur to Jairampur Bandh

District : Bhagalpur

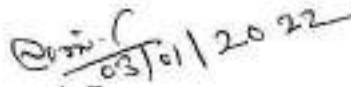
Length (Km) : 3.402

Block : Bihpur

Sl. No	Particulars		Details (Km)	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work	:		2,612,207.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		313,465.00
3	Add L.C. @ 1 %	:		26,122.00
4	Add 10% S.F. on Basic rate of Mines material	:	37767	40,952.00
	Total Cost of Restoration work	:	298954	2,992,746.00
			Say,	2,992,746.00

29,89,600 ru


03/01/22
J.E.


03/01/2022
A.E.


10/01/2022
E.E.

Technically sanctioned for Rs 29,89,600 ru (Rupees twenty nine lac eighty nine thousand six hundred only).


Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
09/01/22

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: Jairampur to Jairampur Bandh

Block: Bihpur

District: Bhagalpur

Length: 3.402 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	WBM Grading 3 Providing, laying, spreading and compacting stone aggregates of specific sizes to water bound macadam specification including spreading in uniform thickness, hand packing, rolling with smooth wheel roller 80-100 kN in stages to proper grade and camber, applying and brooming, stone screening to fill-up the interstices of coarse aggregate, watering and compacting to the required density Grading 3 as per Technical Specification Clause 405.								
		As per attached "Annexure - A"					84.05			
							94.05	Cum	3081.80	289,852.00
2	5.7.7	Rate for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo pole to size and making shoes and driving etc. all complete job as per specification and direction of E/I								
			70	2.50			175.00			
			76	2.50			190.00			
			157	2.50			392.50			
			117	2.50			292.50			
			9	2.50			15.00			
			253	2.50			632.50			
			8	2.50			20.00			
			8	2.50			20.00			
			111	2.50			277.50			
			22	2.50			55.00			
			57	2.50			142.50			
			10	2.50			25.00			
			45	2.50			112.50			
			11	2.50			27.50			
			91	2.50			227.50			
			70	2.50			175.00			
			135	2.50			337.50			
			58	2.50			145.00			
			85	2.50			212.50			
			10	2.50			25.00			
			37	2.50			92.50			
			17	2.50			42.50			
			26	2.50			65.00			
			108	2.50			270.00			
			44	2.50			110.00			
							4000.00	m	54.39	205,591.00
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	70			210.00			
			3	76			228.00			
			3	157			471.00			
			3	117			351.00			
			3	6			18.00			
			3	253			759.00			
			3	8			24.00			
			3	8			24.00			
			3	111			333.00			
			3	22			66.00			
			3	57			171.00			
			3	10			30.00			
			3	45			135.00			
			3	11			33.00			
			3	91			273.00			
			3	70			210.00			
			3	135			405.00			

Name of Road: Jalrampur to Jalrampur Bandh

Block: Bihpur

District: Bhagalpur

Length: 3.402 Km

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rates (in Rs.)	Amount (in Rs.)
			3	56			174.00			
			3	85			255.00			
			3	10			30.00			
			3	37			111.00			
			3	17			51.00			
			3	25			78.00			
			3	108			324.00			
			3	44			132.00			
							4896.00	m	28.43	139,193.00
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 "					64416	/ bags	30.70	1,977,571.00
Total Cost of Flood Protective work =										2,612,207.00

Geant
03/01/22
J.E.

Geant
03/01/2022
A.E.

R
19/01/2022
E.E.

ANNEXURE - " A "

WBM Gr-III Measurement

Name of Road : Jairampur to Jairampur Bandh

Length (Km) : 3.402

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)	Average Width (m)	Depth (m)	Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	2717 - 2720	1	2.50	3.30	3.30	0.075	0.075	0.62
2	2760 - 2762	1	2.00	1.30	1.30	0.075	0.075	0.20
3	2830 - 2845	1	9.00	1.60	1.60	0.075	0.075	1.08
4		1	6.10	2.10	2.10	0.075	0.075	0.96
5	2852 - 2870	1	15.00	1.85	1.85	0.075	0.075	2.08
6		1	12.00	1.95	1.95	0.075	0.075	1.76
7		1	2.20	1.00	1.00	0.075	0.075	0.17
8	2874 - 2900	1	26.00	3.75	3.75	0.075	0.075	7.31
9	2900 - 3109	1	209.00	3.75	3.75	0.075	0.075	58.78
10	3120 - 3195	1	75.00	3.75	3.75	0.075	0.075	21.09
							Total =	94.05

S. F.	-	94.05	Cum	@	Rs.	1051.00	x	10%	=	Rs.	9,885.00
-------	---	-------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	-----	----------

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

[Signature]
03/10/2022
A. E.

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

ANNEXURE - "B"

E. C. Bags Measurement

Name of Road : Jairampur to Jairampur Bandh

Length (Km) : 3.402

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)	Average Width (m)	Depth (m)	Average Depth (m)	Quantity (Cum)	Quantity (No of bag)
1	2322 - 2392.0 RHS	1	70.00	2.00	2.00	0.50	0.50	70.00	2059
2	2392 - 2468.0 RHS	1	76.00	2.20	2.20	0.60	0.60	100.32	2951
3	2662 - 2719.0 RHS	1	157.00	2.00	2.00	0.70	0.70	219.80	6465
4	2719 - 2836.0 RHS	1	117.00	2.20	2.20	0.80	0.80	154.44	4542
5	2836 - 2842.0 RHS	1	6.00	2.00	2.00	0.70	0.70	8.40	247
6	2842 - 3095.0 RHS	1	253.00	0.80	0.80	0.90	0.90	182.16	5358
7	3095 - 3103.0 RHS	1	8.00	1.20	1.20	0.80	0.80	7.68	226
8	3103 - 3111.0 RHS	1	8.00	1.90	1.90	0.90	0.90	13.68	402
9	3117 - 3228.0 RHS	1	111.00	1.90	1.90	1.00	1.00	210.90	6203
10	3228 - 3250.0 RHS	1	22.00	1.90	1.90	0.90	0.90	37.62	1106
11	3250 - 3307.0 RHS	1	57.00	1.50	1.50	0.80	0.80	68.40	2012
12	3307 - 3317.0 RHS	1	10.00	1.40	1.40	0.70	0.70	9.80	288
13	3317 - 3362.0 RHS	1	45.00	1.30	1.30	0.50	0.50	29.25	860
14	2650 - 2661.0 LHS	1	11.00	2.00	2.00	0.60	0.60	13.20	388
15	2661 - 2752.0 LHS	1	81.00	2.40	2.40	0.70	0.70	152.88	4496
16	2752 - 2822.0 LHS	1	70.00	1.60	1.60	0.50	0.50	56.00	1647
17	2822 - 2957.0 LHS	1	135.00	2.10	2.10	0.80	0.80	226.80	6671
18	2957 - 3015.0 LHS	1	58.00	1.80	1.80	0.70	0.70	64.98	1911
19	3015 - 3100.0 LHS	1	85.00	1.70	1.70	0.90	0.90	130.05	3825
20	3100 - 3110.0 LHS	1	10.00	2.30	2.30	1.00	1.00	23.00	676
21	3117 - 3154.0 LHS	1	37.00	2.10	2.10	1.20	1.20	93.24	2742
22	3154 - 3171.0 LHS	1	17.00	2.00	2.00	0.90	0.90	30.60	900
23	3171 - 3197.0 LHS	1	26.00	1.60	1.60	1.00	1.00	41.60	1224
24	3197 - 3305.0 LHS	1	108.00	1.80	1.80	0.90	0.80	174.96	5146
25	3305 - 3349.0 LHS	1	44.00	2.00	2.00	0.80	0.80	70.40	2071
								Total =	64,416

S. F.	-	64416	Nos.	@	Rs.	4.82	x	10%	=	Rs.	31,067.00
-------	---	-------	------	---	-----	------	---	-----	---	-----	-----------

Jaw
03/01/22
J. E.

03/01/2022
A. E.

10/01/2022
E. E.

$$SR (WBM-III) = 94.03 \text{ m}^3 \times 714.28 / \text{m}^3 \times 10\% = 6718.6$$

Carriage Cost of Material via Road

RWD, works Division, Bhagalpur

Name of Road :		Jairampur to Jairampur Bandh		Carriage Cost & Lead in Km		Block		Bihar		Total	
S/N	Item	Unit	Source	Packs / Surface	Rate	Block	Block	Block	Block	Block	Block
1	Stone Metal Gr-II/Via Road	Cum	Mirza Choudhary	8.00 x 7.47 x 0.3 Km	Rs 1080.63	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	193.62	1274.25	1274.25	1274.25
2	Stone Metal Gr-III / GSB Via Road	Cum	Mirza Choudhary	8.00 x 7.47 x 0.3 Km	Rs 994.80	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	193.62	1187.62	1187.62	1187.62
3	Stone Aggregate / Chaps Via Road	Cum	Mirza Choudhary	8.00 x 7.47 x 0.3 Km	Rs 994.80	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	193.62	1187.62	1187.62	1187.62
4	Stone Boulder /Via Road	Cum	Mirza Choudhary	8.00 x 7.47 x 0.3 Km	Rs 1033.35	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	193.62	1226.97	1226.97	1226.97
5	Coarse Sand/Via Road	Cum	Banmara	8.00 x 7.47 x 0.3 Km	Rs 431.13	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	104.80	536.01	536.01	536.01
6	Moorm/Via Road	Cum	Mirza Choudhary	8.00 x 7.47 x 0.3 Km	Rs 826.60	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	104.80	931.56	931.56	931.56
7	Blotment Bransul/Via Road	MT	Baranvi	8.00 x 7.47 x 1.25 Km	Rs 933.75	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	365.00	1298.75	1298.75	1298.75
8	Blotment Emulsion/Via Road	MT	Fatuba	8.00 x 7.47 x 2.12 Km	Rs 1583.64	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	365.00	1948.64	1948.64	1948.64
9	Local Sand	Cum	Local	8.00 x 7.47 x 2 Km	Rs 23.95	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	104.80	157.83	157.83	157.83
10	Brick	1000 Nos	Local	8.00 x 7.47 x 7 Km	Rs 209.16	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	641.62	723.14	723.14	723.14
11	Consent	MT	Local	8.00 x 7.47 x 7 Km	Rs 52.29	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	317.64	369.93	369.93	369.93
12	Steel	MT	Local	8.00 x 7.47 x 7 Km	Rs 52.29	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	317.64	369.93	369.93	369.93
13	Hum Pipe (1000 mm)	M	Godda	8.00 x 7.47 x 68 Km	Rs 406.17	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	75.60	482.66	482.66	482.66
14	Hum Pipe (600 mm)	M	Godda	8.00 x 7.47 x 68 Km	Rs 162.55	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	32.44	195.49	195.49	195.49
15	Hum Pipe (300 mm)	M	Godda	8.00 x 7.47 x 68 Km	Rs 67.71	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	32.44	100.17	100.17	100.17
16	Bamboo	Nos	Kursela	8.00 x 7.47 x 42 Km	Rs 313.74	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	317.64	369.93	369.93	369.93
17	Brick bats	Cum	Local	8.00 x 7.47 x 7 Km	Rs 209.16	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	193.62	1274.25	1274.25	1274.25
18	Kin Rubbish	Cum	Local	8.00 x 7.47 x 7 Km	Rs 209.16	8.00 x 18.09 x 0.3 Km	Rs 0.00	104.80	157.83	157.83	157.83

3/10/2022
Assistant Engineer

3/10/2022
Executive Engineer