

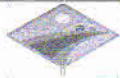


Bihar Rural Road
Development Agency



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar



ग्रामीण कार्य विकास एजेंसी

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 :	L030 LAXMIPUR DHAR TO ISMILEPUR		

TOTAL LENGTH OF ROAD	:	4.244	KM
TOTAL COST OF FDR PART-A	:	8.997	LAKH
GST @ 12 %	:	1.080	LAKH
LABOUR CESS @ 1 %	:	0.090	LAKH
SEIGNIORAGE FEE @ 10 %	:	0.273	LAKH
TOTALCOST OF RESTORATION WORK	:	10.440	LAKH

Submitted By:-

EXECUTIVE ENGINEER

Rural Work Department
Works Division, Naugachhia

:- प्रतिवेदन :-

कार्य का नाम :- LO 30 Laxmipur Dhar To Ismailpur.

प्रकल्प का नाम :- ईस्माईलपुर।

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

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

कार्य की लंबाई :- 4.244 Km.

क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई :-

प्रकल्पित राशि :- 10.440 lacs.

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-मु0अ0-(मु0) विविध (आई) 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 के 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 रोड क्रस्ट में कटाव ई साथ-साथ पथ का फ्लैक 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 ईट के टुकड़े (Brick Bats/Sand Bag/NC Bag इत्यादि) के द्वारा पथ के पुनर्निर्माण का प्राक्कलन किया गया है। प्राक्कलन में मर्दों का दर वर्तमान अनुसूचित दर निर्धारण पर आधारित है। प्राक्कलन में Contractor Profit and Over head charge नहीं जुड़ा हुआ है। S.F. का प्राक्कलन करते हुए GST and Labour Cess को जोड़ा गया है।

अतः प्राक्कलन का तकनीकी अनुमोदन अपेक्षित है।


18/01/22

कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा, ईस्माईलपुर


18/01/22

सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमंडल, ईस्माईलपुर


18/01/22

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

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

पत्राक-गु0अ0-4(मु0)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।
महाशय,

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 की 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 प्रारंभिक एवं अंतरिम प्रविष्टि को 6 Nov.2021 को Lock कर दिया जाएगा जिसके बाद कोई भी प्रविष्टि की अनुमति नहीं दी जाएगी। ATR Module तकनीकी अनुमोदित प्राक्कलन जाँच प्रतिवेदन Geotag Photograph इत्यादि की प्रविष्टि मान्य रहेगी।
- (4) उक्त प्राक्कलनों की विस्तृत जाँच विभाग द्वारा निर्धारित असंबद्ध कार्यपालक अभियंता से करायी जाएगी।
- (5) जाँचित प्राक्कलनों का तकनीकी अनुमोदन सक्षम प्राधिकार से प्राप्त कर प्रशासनिक अनुमोदन की अग्रत्तर कार्रवाई हेतु 30 Nov.2021 तक विभाग को समर्पित किया जाना है।

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

विश्वासभाजन

22/10/21
(अशोक कुमार मिश्रा)
अभियंता प्रमुख

Inspection Report for Flood Damage Work

Date :-

Feb. Cont. to 10/12/22

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

2. Name of Block/Road :- JSMILEPUR / LO30 Laxmipur Dhar to Jsmilepur.

(A) For Road :-

1. Damage Location/Chainage :- CH-2500 to 3000m, 3000 to 3800m

2. Damage Length :- 363.70 metre

3. Nature of Damage :- Erosion by flood water.

4. Details of Restoration works :-

(i) Material being used in Restoration works :- Local sand, E. bags & Brick Bats.

(ii) Equipment's/Tools being used in Restoration works :-

(iii) Procedure taken up in Restoration works :-

(iv) Restored Length :- 363.70 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)

Signature of JE/AE/EE

Signature 2013

(Name of Inspection)

04/07/22
AE

2-5-12
AE

01/08/22
AE

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : L030 LAXMIPUR DHAR TO District : BHAGALPUR
ISMILEPUR
Length (Km) : 4.244 Block : ISMILEPUR

Sl No	Particulars		Details (Km)	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work	:	4.244	8,99,705.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		1,07,965.00
3	Add L.C. @ 1 %	:		8,997.00
4	S. F. @ 10 %	:		27,335.00
	Total Cost of Restoration work	:		10,44,002.00
			Say,	10,44,002.00

U.S.P.
19/01/22

J. E.

Q.S.P.
19/01/22

A. E.

E. E.

Post-facto Technically Sanctioned for Rs- 10.44 Lacs (Rupees Ten Lacs forty four thousand) only.

U.S.P.
12/07/22
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur

A.E.
12/07/22

U.S.P.
12/07/22

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Location of Road: L030 LAXMIPUR DHAR TO ISMILEPUR

Block: ISMILEPUR

District: BHAGALPUR

Length : 4.244 Km

No.	Item No.	Description	No.	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rates (in Rs.)	Amount (in Rs.)
1	4.2	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, showdow, taxes, royalty etc. all complete job as per specification and direction of E/I excluding carriage cost of bricks.								
		As per attached "Annexure - A"					167.64			
							167.64	Cum	1877.54	2,81,223.00
2	4.2.2	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"					20146	/ bags	30.70	6,18,462.00
							Total Cost of Flood Protective work =			8,99,705.00

Ungl.
18/01/22
J. E.

Ungl.
18/01/22
A. E.

Ungl.
18/01/22
E. E.

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road : L030 LAXMIPUR DHAR TO ISMILEPUR

Length (Km) : 4.244

No.	Chainage (m)			Nos.	Length (m)		Width (m)		Average Width (m)	Depth (m)		Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	1000	-	1500	1	18.00	1.50	2.50		2.00	0.70		0.70	25.20
				1	4.60	3.50			3.50	0.60		0.60	9.66
				1	8.40	3.60			3.60	0.60		0.60	18.14
				1	3.00	1.25			1.25	0.60		0.60	2.25
				1	27.80	4.50			4.50	0.75		0.75	93.83
				1	5.50	4.50			4.50	0.75		0.75	18.56
												Total =	167.64

S. F.	-	167.64	Cum	@	Rs.	1051.00	x	10%	=	Rs.	17,619.00
-------	---	--------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	-----	-----------

18/10/22

J. E.

18/10/22

A. E.

18/10/22

E. E.

ANNEXURE - " B "

E. C. Bags Measurement

Name of Road : L030 LAXMIPUR DHAR TO ISMILEPUR

Length (Km) : 4.244

No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)	Average Width (m)	Depth (m)	Average Depth (m)	Quantity (Cum)	Quantity (No of bag)
1	2500 - 3000	1	56.00	0.90 1.50	1.20	1.80	1.80	120.96	3558
		1	32.00	1.00 1.20	1.10	1.90	1.90	66.88	1967
		1	24.00	0.90 1.50	1.20	2.10	2.10	60.48	1779
		1	38.00	1.00 1.50	1.25	1.90	1.90	90.25	2654
		1	21.00	0.90 1.20	1.05	1.30	1.30	28.07	843
		1	18.00	1.00 1.50	1.25	1.90	1.90	42.75	1257
		1	28.00	0.90 1.50	1.20	2.00	2.00	87.20	1976
		1	19.00	0.60 1.20	0.90	2.10	2.10	35.91	1056
		1	27.00	0.90 1.50	1.20	2.20	2.20	71.20	2096
		1	11.70	0.90 2.00	1.45	2.50	2.50	42.41	1247
		1	10.00	0.90 2.00	1.45	2.00	2.00	29.00	853
		1	11.20	0.90 2.00	1.45	1.80	1.80	29.23	860
							Total =	685	20,146

S. F.	-	20145	Nos.	@	Rs.	4.82	x	10%	=	Rs.	9,716.00
-------	---	-------	------	---	-----	------	---	-----	---	-----	----------

Kingd.
18/10/22
J. E.

Q. J. S.
18/10/22
A. E.

R. S.
18/10/22
E. E.

CARRIAGE COST OF MATERIAL VIA ROAD Rural Works Division, Bhagalpur

Name of Road :				LO30 LAXMIPOUR DIAR TO INSILEPUR				Block INSILEPUR			
Sl No	Item	Unit	Source	Puncha / Surface		Carriage Cost & Land in Km		Katcha	Carriage Loading & Unloading Cost	Total	
				8.00	11.5 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	1690.87	
1	Stone Metal Gr-II/Via Road	Ton	Mirza Chakki	4.59	11.5 Km	4.59	18.00	8.00	Rs 6.00	1690.87	
2	Stone Metal Gr-III / C&B Via Road	Cum	Mirza Chakki	5.99	11.5 Km	5.99	18.00	8.00	Rs 6.00	1570.65	
3	Stone Aggregate / Chips Via Road	Cum	Mirza Chakki	3.99	11.5 Km	3.99	18.00	8.00	Rs 6.00	1570.65	
4	Stone Boulder /Via Road	Cum	Mirza Chakki	4.80	11.5 Km	4.80	18.00	8.00	Rs 6.00	1625.37	
5	Coarse Sand/Via Road	Cum	Hanlora	4.59	9.5 Km	4.59	10.00	8.00	Rs 6.00	1242.60	
6	Musam/Via Road	Cum	Mirza Chakki	5.99	11.5 Km	5.99	18.00	8.00	Rs 6.00	1570.65	
7	Ultamen Baruan/ Via Road	MT	Baruan	8.00	13.5 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	1358.51	
8	Ultamen Lamulson /Via Road	MT	Baruan	8.00	13.5 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	1358.51	
9	Local Sand	Cum	Local	8.00	12 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	157.83	
10	Brick	1000 Nos/Local	Local	8.00	12 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	723.14	
11	Cement	MT	Local	8.00	12 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	369.99	
12	Steel	MT	Local	8.00	12 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	643.41	
13	Hum Pipe (1000 mm)	M	Godda	8.00	9.5 Km	8.00	10.00	8.00	Rs 6.00	259.53	
14	Hum Pipe (600 mm)	M	Godda	8.00	9.5 Km	8.00	10.00	8.00	Rs 6.00	127.06	
15	Hum Pipe (300 mm)	M	Godda	8.00	9.5 Km	8.00	10.00	8.00	Rs 6.00	713.55	
16	Baruloo	Nos	Kureha	8.00	7.5 Km	8.00	18.00	8.00	Rs 6.00	475.14	
17	Black bats	Cum	Local	2.00	7 Km	2.00	10.00	8.00	Rs 6.00	157.83	
18	Qila Babbish	Cum	Local	2.00	7 Km	2.00	10.00	8.00	Rs 6.00	157.83	

(Signature)
Superintendent of Police
Rural Works Department
Bhagalpur
18/10/22
12/10/22

(Signature)
Junior Engineer

(Signature)
Assistant Engineer

(Signature)
Executive Engineer

Rate Analysis

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 dumping, turning for return trip excluding time for haulage and return trip				
	Unit = cum				
	Taking output = 2.832 cum				
a)	Labour				
	Mazdoor (Unskilled)	day	2.17	292	633.64
b)	Materials				
	Brick Bats	cum	2.832	1,051.00	2976.43
c)	Carriage				
		cum	2.832	402.80	1149.73
	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
5.7.5	Labour for fitting and fixing 62 mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every vertical pile with 150 mm long nails or 38 swg G.L. wire including cost of G.L. 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
	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 stakes and driving etc. complete job as per specification and direction of E.I.				
	Unit = Per m				
	Taking Out Put = 30.50 m				
	Assuming				
	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
	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	Labour for fitting and and fixing split bamboo woven checkart in position with 20 swg G.L. wire of 75 mm to 100 mm long nails alternatively including cost of G.L. 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				
	Labour				

	Carpenter Gr -II	No.	1.00	351	351.00
	Mazdoor (Unskilled) for rifting	No.	1.00	292	292.00
b	Materials				
	75 mm to 100 mm long turfs	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
11.5.40 WRD	Labour for filling Cement Bag, swing and laying materials Unit = Per Bag				
A	Supply Empty cement Bag with Sand(2.92+4.82)	No	100	7.74	774.00
	Stitching Roll (Nylon)	No	2	30.00	60.00
				Total (A)	834.00
B	Unskilled Labour for filling stitching and sinking	No	1.67	292	487.64
	Unskilled Labour for carrying and Pacing at work site	No	3	292	876.00
	Skilled Labour for stitching	No	0.33	370	122.10
	Total per bag			Total (B)	1,485.74
C	Hire charge of Machine				
	Hire charge of Stitching 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 Cu = 0.034 m ³	cu.m	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

18/10/22
J.E

18/10/22
A.E.

18/10/22
E.E.