



BRRDA
Bihar Rural Road
Development Agency



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar



सुशिक्षित एवं स्वरोपार्जित

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 :	Kadwadiyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via Karimpur (Kasimpur)		

TOTAL LENGTH OF ROAD	:	1.850	KM
TOTAL COST OF FDR PART-A	:	2.478	LAKH
GST @ 12 %	:	0.256	LAKH
LABOUR CESS @ 1 %	:	0.025	LAKH
SEIGNIORAGE FEE @ 10 %	:	0.070	LAKH
TOTALCOST OF RESTORATION WORK	:	2.861	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 Navgachhia
2. Name of Block/ Road Navgachhia / Kadwa Diyasa Harijan tola to Middle school
Khaipur via Kasimpur (Kasimpur).

A. For Road

1. Damage Location/Chainage CH - 1150 m to 1113 m
2. Damage length 0.013 Km
3. Nature of Damage
4. Detail of Restoration Works
 - (i) Material being used in Restoration Works: Local sand, EC Bag, Brick Bats.
 - (ii) Equipment's/ Tools Being used in Restoration Works:
 - (iii) Procedure Taken up in Restoration Works:
 - (iv) Restored Length: 0.013 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. Navgachhia

Signature
(Name of Inspector)

प्रतिवेदन

पथ का नाम :-	Kadwadiyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via Karimpur (Kasimpur)
प्रखण्ड का नाम :-	नवगछिया
प्रमंडल :-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया।
अंचल :-	ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।
पथ की लंबाई :-	1.127 कि०मी०
क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई :-	0.101 कि०मी०
प्राक्कलित राशि :-	2.845 लाख। 2.861

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 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 फलैक भी क्षतिग्रस्त होने से बचाने हेतु कार्य किया गया है।

बाढ़ के समय पथ सुरक्षा हेतु Sand bags का कार्य किया गया था परन्तु दिनांक को पथ पानी के दबाव के कारण टूट गया। पानी के तेज बहाव के कारण आवागमन हेतु चचरी पुल तैयार किया गया। पानी का बहाव कम हाने पर Local Sand भरकर उपर से Brick Bats डाला गया।

अतः आपातकालीन प्रकृति के कार्य को देखते हुए इस क्षतिग्रस्त पथांश में आवश्यकता एवं उपलब्धतानुसार Sand Bag, Brick Bats and Local Sand 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: ग०/०-४(मु०)विधि(कार्य)-२३-२९१/२०१९-४२७५ पटना, दिनांक- २२/१०/२०२१

प्रेषक:

अशोक कुमार मिश्रा,
अभियंता प्रमुख,

सेवा में,

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

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

वर्ष २०२१-२२ 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 २०२१-२२ 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 BDR मोड्यूल में प्रविष्टि की अंतिम तिथि - ५ Nov. 2021
- (2) मोटरबुल कार्यों के प्राक्कलन का निर्माण की अंतिम तिथि - ५ Nov. 2021
- (3) MIS पर प्रारंभिक एवं अंतरिम प्रविष्टि को ५ 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 अप्रतिर कार्यवाई हेतु ३० Nov. 2021 तक विभाग को समर्पित किया जाना है।

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

विश्वासभाजन

(अशोक कुमार मिश्रा)
अभियंता प्रमुख

४२२

मजिदपुर/२५.१०.२१

प्रतिनिधि:- कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल - मजिदपुर
कटवागाँव, नवगलिफा, तौड़ा-१ एवं तौड़ा-२ को दृढ़तापूर्वक एवं Time Line
अनुपालनार्थ प्रेषित।

GENERAL ABSTRACT OF COST

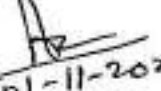
Name of Road : Kadwadiyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via Karimpur (Kasimpur) District : Bhagalpur
Length (Km) : 1.850 Block : Navgachhiya

Sl. No	Particulars	Details (Km)	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work	:	247003.00 248,888.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:	29641.00 29,867.00
3	Add L.C. @ 1 %	:	2470.00 2,489.00
4	Add 10% S.F. on Basic rate of Mines material	:	7,019.00
	Total Cost of Restoration work	:	286133.00 288,263.00
		Say,	288,263.00

286133.00

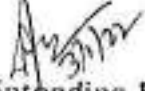
2,86,133.00


01/11/21
J.E.


01-11-2021
A.E.


01/11/21
E.E.

Technically sanctioned for Rs - 2,86,100.00 (Rupees two
lakh eighty six thousand one hundred) only.


Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
03/01/22

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: Kadwadiyara Harizan Tola to Middle School
Kharipur via Karimpur (Kasimgar) Block: Navgachhiya District: Bhagalpur Length: 1.850 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"					25.88		1677.54	43415.00
							25.88	Cum	1750.04	45291.88
2	5.7.7	Labour 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								
		2 x 40 = 80	2.59				200.00			
							200.00	m	50.38	10,078.00
3	5.7.9	Labour for fitting & fixing 62mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every vertical piles with 150 m long sails or 36 seg G.I. wire including cost of G.I. or nails all complete job as per specification and direction of E/I								
		4	15.00				60.00			
		8	15.00				120.00			
		170	2.50				425.00			
							605.00	m	28.43	17,200.00
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"					2590	/ bags	30.70	79,513.00
5	11.1	Local Sand filling in as per drawing and technical specification Clause 305.3.9								
		As per attached "Annexure - C"					215.00		450.22	96797.00
							215.00	Cum	450.25	96808.00
							Total Cost of Flood Protective work =			247803.00

[Signature]
01/11/21
J. E.

[Signature]
01-11-2021
A. E.

[Signature]
01/11/21
E. E.

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road :

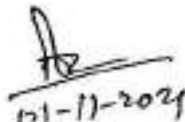
Kadwadiyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via
Karimpur (Kasimpur)

Length (Km) : 1.850

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	1100 - 1113.0	1	12.80	4.60			4.60	0.45			0.45	25.88
											Total =	25.88

	S. F.	-	25.88	Cum	@	Rs.	1051.00	x	10%	=	Rs.	2,720.00
--	-------	---	-------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	-----	----------


01/11/21
J. E.


01-11-2021
A. E.


02/11/21
E. E.

ANNEXURE - " B "

E. C. Bags Measurement

Name of Road : Kadiwadiyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via Karimpur (Kasimpur)

Length (Kms) : 1.850

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)	Average Width (m)	Depth (m)	Average Depth (m)	Quantity (Cum)	Quantity (No of bag)
1st Phase									
1	1100 - 1113.0 LHS	1	2.00	3.00	3.00	2.00	2.00	12.00	353
2	1100 - 1113.0 RHS	1	1.80	3.00	3.00	2.00	2.00	10.80	318
3	1100 - 1113.0 RHS	2	13.00	3.00	3.00	0.60	0.60	46.80	1376
4	1100 - 1113.0 RHS	1	13.00	0.80	0.80	0.60	0.60	6.24	184
2nd Phase									
5	1100 - 1113.0 LHS	1	13.00	2.40	2.40	0.15	0.15	4.68	138
6	1100 - 1113.0 RHS	1	12.50	3.00	3.00	0.20	0.20	7.50	221
								Total =	2,590

S. F.	-	2590	Nos.	@	Rs.	4.82	x	10%	=	Rs.	1,249.00
-------	---	------	------	---	-----	------	---	-----	---	-----	----------

[Signature]
01/11/24
J. E.

[Signature]
01-11-2024
A. E.

[Signature]
01/11/24
E. E.

ANNEXURE - " C "

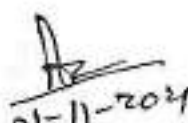
Local Sand filling Measurement

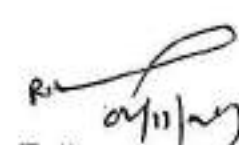
Name of Road : Kadwadiyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via Karimpur (Kasimpur) Length (Km) : 1.850

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	1100 - 1113.0	1	12.50	12.50	4.60		8.60	2.00			2.00	215.00
											Total =	215.00

S. F.	-	215.00	Cum	@	Rs.	141.85	x	10%	=	Rs.	3,050.00
-------	---	--------	-----	---	-----	--------	---	-----	---	-----	----------


J. E.


01-11-2024
A. E.


01/11/24
E. E.

Carriage Cost of Material via Road

RWD, works Division, Bhagalpur

Name of Road :		Kadwadiyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via Karimpur (Kai Block : Navgachhiya									
Sl No	Item	Unit	Source	Pucka / Surface		Carriage Cost & Load in Km		Katcha		Loading & Unloading Cost	Total
1	Stone Metal Gr-II/Via Road	Cum	Mirza Chetki	8.00	x 7.47 x 83 Km	Rs 1080.63	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	193.62	1274.25
2	Stone Metal Gr-III / GSB Via Road	Cum	Mirza Chetki	4.99	x 7.47 x 83 Km	Rs 994.00	4.99	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	193.62	1187.62
3	Stone Aggregate / Chips Via Road	Cum	Mirza Chetki	8.00	x 7.47 x 83 Km	Rs 994.00	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	193.62	1187.62
4	Stone Boulder / Via Road	Cum	Mirza Chetki	4.99	x 7.47 x 83 Km	Rs 1013.35	4.99	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	193.62	1226.97
5	Coarse Sand/Via Road	Cum	Hammara	8.00	x 7.47 x 36 Km	Rs 431.13	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	104.88	536.01
6	Medium/Via Road	Cum	Mirza Chetki	4.99	x 7.47 x 83 Km	Rs 826.68	4.99	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	104.88	931.56
7	Blumen Baran/Via Road	MT	Baranul	8.00	x 7.47 x 125 Km	Rs 933.75	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	365.00	1298.75
8	Blumen Enulion/Via Road	MT	Palaha	8.00	x 7.47 x 212 Km	Rs 1583.64	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	365.00	1948.64
9	Local Sand	Cum	Local	4.99	x 7.47 x 2 Km	Rs 21.95	4.99	x 18.09 x 10 Km	Rs 29.00	104.88	157.83
10	Brick	000 No/Loc	Local	8.00	x 7.47 x 7 Km	Rs 209.16	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 72.36	431.62	723.14
11	Cement	MT	Local	8.00	x 7.47 x 7 Km	Rs 52.29	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	317.61	369.93
12	Steel	MT	Local	8.00	x 7.47 x 7 Km	Rs 52.29	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	337.70	389.99
13	Heavy Pipe (1000 mm)	M	Gadda	10.00	x 7.47 x 68 Km	Rs 466.37	10.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	75.69	482.06
14	Heavy Pipe (600 mm)	M	Gadda	8.00	x 7.47 x 60 Km	Rs 162.55	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	32.44	194.99
15	Heavy Pipe (300 mm)	M	Gadda	25.00	x 7.47 x 60 Km	Rs 67.73	25.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	32.44	100.17
16	Barbican	Pos	Kursela	8.00	x 7.47 x 42 Km	Rs 313.74	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 0.00	317.64	631.38
17	Brick bats	Cum	Local	8.00	x 7.47 x 7 Km	Rs 209.16	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 72.36	193.62	475.14
18	Klin Rubbish	Cum	Local	8.00	x 7.47 x 7 Km	Rs 209.16	8.00	x 18.09 x 10 Km	Rs 72.36	104.88	386.40

Executive Engineer

Assistant Engineer

Junior Engineer