ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

PLAN HEAD- FDR
YEAR 2023-24

DISTRICT :- WEST CHAMPARAN
BLOCK :- Ramnagar

Scheme Head - FDR (Under Maintanence)

Estimate for Repair of Road breaches (Damaged by Flood) for Motoribility in Gram Balua Bangla Tola To Dumari via Singhai

LENGTH OF ROAD (in Km)- 2.870 KM
DAMAGED LENGTH (in Km)- 0.2 KM

ESTIMATED COST -	10.933	Lacs

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER,
RWD WORKS DIVISION,
BAGAHA 1

Scanned with CamScanner

ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक– ग्रु०का०–4(गु०) FDR-2245-09-02/2022, 3724 पटना, दिनांक– 18/07/2023

प्रेषक,

अमरेन्द्र कुमार सिन्हा,
अभियंता प्रमुख,
ग्रामीण कार्य विभाग।

सेवा में,

(1) सभी अधीक्षण अभियंता,
कार्य अंचल,
ग्रामीण कार्य विभाग।

(2) सभी कार्यपालक अभियंता,
कार्य प्रमंडल,
ग्रामीण कार्य विभाग।

e-mail
18/07/2023

विषय:– वर्ष–2023–24 में बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में पुनर्स्थापन कार्य कराने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि बाढ़ से क्षतिग्रस्त हुए पथों एवं पुलों में अस्थाई पुनर्स्थापन एवं पूर्ण पुनर्स्थापन कार्य हेतु दिशा निर्देश निम्न प्रकार हैं :–

(A) अस्थाई पुनर्स्थापन (Motorable) कार्य :–

(1) बाढ़ से प्रभावित होने वाले पथों की सर्वप्रथम Entry Google Sheet पर Initial Flood Damage Road and Bridge वाले Column में की जायेगी।

(2) यदि पथ जलमग्न हो गया हो तो जलस्तर घटने पर पथ का कनीय अभियंता/सहायक अभियंता/कार्यपालक अभियंता पथ का निरीक्षण करेंगे एवं पथ के कटाव स्थल का Geotagged and Time Stamp Photography कर क्षतिग्रस्तता के संबंध में सूचना Google Sheet तथा MIS पर Upload करेंगे।

(3) जिस पथ में कटाव (आवागमन बाधित) हुआ है यदि वह पथ संबंधित बसावट को सम्पर्कता प्रदान करने वाला एक मात्र पथ है तो ऐसे पथों में Motorable कार्य त्वरित रूप से प्रारंभ किया जाय। कार्य प्रारंभ एवं पूर्ण होने पर स्थल का कई कोण से Geotagged and Time Stamp Photography के साथ–साथ Drone के माध्यम से Videography अनिवार्यतः करा ली जाय।

(4) प्राकृतिक बहाव के आलोक में जिन पथों पर पूर्व में भी उसी स्थल पर कटाव हुआ है वैसी स्थिति में इस स्थल पर पूर्ण पुनर्स्थापन हेतु आवश्यक CD Structure (Cross Drainage Structure) का प्रस्ताव सभी आवश्यक जलीय एवं अन्य आकड़ों के साथ विभाग को समर्पित किया जाय।

(5) जल स्तर घटने पर निरीक्षण के क्रम में पाया जाता है कि पथ का Flank आदि क्षतिग्रस्त हुआ है तो ऐसी स्थिति में FDR के अंतर्गत कोई कार्य नहीं किया जाय।

Scanned with CamScanner

(6) निर्माणाधीन/पंचवर्षीय अनुरक्षणाधीन पथों में प्रायः वर्षापात होने पर Flank के साथ-साथ Crust के कुछ हिस्से क्षतिग्रस्त होने पर यदि यातायात बाधित नहीं होने की स्थिति है, तो ऐसे पथों में भी FDR के अंतर्गत कार्य नहीं कराया जाय।

(7) बसावटों के मध्य भाग में प्रायः वर्षात के मौसम में कीचड़/पानी जमा हो जाती है। ऐसी स्थिति में पानी की निकासी की व्यवस्था की जानी चाहिए, ना कि ऐसे स्थलों पर Brick bat भरा जाय।

(8) कटाव स्थल को Motorable बनाने में मदों की वास्तविक मात्रा को MB में Entry करते हुए प्राक्कलन का गठन किया जाय जिसकी जाँच कार्य अंचल द्वारा निर्धारित असंबद्ध कार्यपालक अभियंता एवं 25: पथों में नमूने के तौर पर असंबद्ध अधीक्षण अभियंता से कराया जायेगा।

जाँचोपरान्त अधीक्षण अभियंता से तकनीकी स्वीकृति प्राप्त की जाय।

(9) इस प्रकार तैयार किए गए प्राक्कलन, मापी पुस्त एवं Geotag and Time Stamp Photograph को MIS पर Upload किया जाय।

(10) उपरोक्त को Upload करते समय इस बात का ध्यान रखा जाय कि प्राक्कलन, मापी पुस्त एवं फोटोग्राफ उन्हीं पथों का हो जिस पथ के नाम के Column में Upload किया जा रहा है।

(11) Upload किये जाने वाले मापी पुस्त में Record Entry एवं Abstract of Cost दोनों Upload किया जाय। साथ ही इस बात का भी ध्यान रखा जाय कि Abstract of Cost एक पथ का एक साथ ही बनाया जाय। एक पथ का दो Abstract of Cost Upload करने पर एक ही Abstract of Cost मान्य होगा।

(B) स्थायी पुनर्स्थापन कार्य :–

(क) ऐसे पथ या पुल जो निर्माण/पंचवर्षीय अनुरक्षण अवधि में हैं अर्थात किसी एकरारनामा से अच्छादित हैं उनके पूर्ण पुनर्स्थापन कार्य के लिए निम्न प्रावधान रहेंगे :–

(1) क्षतिग्रस्त भाग को पूर्व स्थिति में लाने के लिए उक्त पथ के क्षतिग्रस्त भाग का मद विचलन हेतु नियमानुसार पुनरीक्षित प्राक्कलन का प्रस्ताव उसी शीर्ष से दिया जाए जिस योजना में पथ एकरारित अवधि में है। नियमानुसार पूरक एकरारनामा कर पूर्व में एकरारित दर पर उसी संवेदक से पुनर्स्थापन कार्य करा लिया जाए। उक्त अंश के कार्यों का भुगतान गैर योजना शीर्ष 3054/FDR से किया जाएगा। पुनर्स्थापन कार्य के पुनरीक्षित प्राक्कलन में इस आशय का प्रमाण पत्र अंकित किया जाए कि अस्थाई पुनर्स्थापन कार्य में उपयोग किए गए आवश्यक अवयवों का समुचित समायोजन कर लिया गया है एवं पुनरीक्षित प्राक्कलन सिर्फ बाढ़ से क्षतिग्रस्त भाग का ही बनाया गया है एवं संवेदक की लापरवाही से कोई क्षति नहीं हुई है।

(ख) यदि बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथ एकरारित अवधि के बाहर है :–

(i) बाढ़ से क्षतिग्रस्त वैसे पथ जो एकरारित अवधि के बाहर है अर्थात् जिनपर कोई संवेदक बहाल नहीं है का प्राक्कलन निम्नवत् बनाया जाए :–

Scanned with CamScanner

TECHNICAL REPORT

Name of Road - Gram Balua Bangla Tola Dumri via Sengraie

Name of Block - Ramnagar.

Name of Division - Bagaha-1

Name of District - west Champaran.

Estimated Cost - 10.983 lac.

This Estimate is prepared for Restoration of ...Gram......Balua......Bangla.....Tola.....Dumri.....via......Sengraie.. ....road under FDR as per the Instruction of Secretary[Rural Works Department] Bihar, Patna Vide Lt No- ..8724.......Patna, Date ..16/12/22...... Road remains effected from flood about 01 to 02 weeks and heavy amount of water passed through it.

Honorable Chief Minister/Secretary, Rural Works Department, Bihar, Patna/D.M, West Champaran, Bettiah/Concerned MP/MLA has instructed to maintain the traffic and movement of public etc. at the earliest so the public of this area may get connected and for the same Department instruction has also been issued to fill the gap made by flooded immediately.

The area surrounding is submerged in water and hence provision of..Earthwork.....Brick bats.....Sand.....Bags.....Bamboo...piles.... ..and....600 mm. dia. Hume pipe..has been made to maintain the road damage due to flood/heavy rainfall as per amiability of material from available place by tractor. Presently there is no Contractor is employed for Constriction and Maintenance of this road hence the work has been carried out Departmentally and due to this, provision of Contractor profit is not mentioned in the estimate.

In view of above, it is requested to approve the estimate amounting to above please.

submitted for Administrative Approval please.

[signature] 02/12/23	[signature] 02/12/23	[signature] 2/12/23
Junior Engineer	Assistant Engineer	Executive Engineer
R.W.D., W (S), ...	R.W.D., W S.D, Ramnagar	R.W.D., W .D, Bagaha-1

Scanned with CamScanner

–घोषणा–पत्र–

1. इस प्राक्कलन को असंबद्ध कार्यपालक अभियन्ता से जाँच करा ली गई है।
2. अस्थायी पुनर्स्थापन के सामग्री का समायोजन स्थायी पुनर्स्थापन के प्राक्कलन में कर ली गई है।

02/12/23	02/12/23	2/12/23
कनीय अभियन्ता ग्रामीण कार्य विभाग कार्य प्रमंडल, बगहा–1	सहायक अभियन्ता ग्रामीण कार्य विभाग कार्य प्रमंडल, बगहा–1	कार्यपालक अभियन्ता ग्रामीण कार्य विभाग कार्य प्रमंडल, बगहा–1

Scanned with CamScanner

GENERAL ABSTRACT OF COST

ESTIMATE FOR REPAIR OF ROAD BREACHES (DAMAGED BY FLOOD) FOR MOTORIBILITY IN GRAM BALUA BANGLA TOLA TO DUMARI VIA SINGHAI

DISTRICT - WEST CHAMPARAN **DIVISION - BAGAHA 1**

BLOCK - Ramnagar **LENGTH OF ROAD (in Km)- 2.870 KM**

Scheme Head - FDR (Under Maintanence)

SL. No.	Item of Work		Amount
1	EARTH WORK/LOCAL SAND	:	1.274 Lacs
2	BRICK BATS	:	2.057 Lacs
3	SAND BAGS	:	4.755 Lacs
4	BAMBOOS PILING AND RUNNER	:	0.377 Lacs
5	HUME PIPE	:	0.341 Lacs
	COST OF RESTORATION	**:**	**8.803 Lacs**
	ADD SEIGNIORAGE FEE @ 10% OF MATERIAL COST	:	0.457 Lacs
	ADD LABOUR CESS @ 1%	:	0.088 Lacs
	ADD GST @ 18%	:	1.585 Lacs
	TOTAL COST OF RESTORATION OF ROAD	**:**	**10.933 Lacs**

02/12/23 Junior Engineer

02/12/23 Asstt. Engineer

2/12/23 Executive Engineer

Scanned with CamScanner

Name of Work:- **Estimate for Repair of Road breaches (Damaged by Flood) for Motoribility in Gram Balua Bangla Tola To Dumari via Singhal**

Head - FDR

Sl No.	Item No.	Name of Item	unit	No	Length	Width	Height	Qty.	Rate	Amount
1		Earthwork with a lift upto 1.5 m, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement with a lead as per Technical	cum	As Per Appendix I				939.4	135.61	127392.03
2		Providing and Labour for laying dry graded Brick Bats including light ramming etc. all complete as per approved design, specification and direction of E/I.	cum	As Per Appendix II				99.990	2057.52	205731.42
3		Providing, Filling Sand Bag, Stitching and Placing etc. all complete as per specification and direction of E/I.	Nos.	As Per Appendix III				24074.000	19.75	475461.50
4		Providing and Labour for cutting 62 mm to 75 dia Bamboo piles to size and making shoes and driving etc. complete job as per specification and direction of E/I.	RM	As Per Appendix IV				792.000	47.61	37707.12
5		Providing and Labour for fitting & fixing 62 mm to 75 dia Bamboo runners in position at every virtical pile with 150 mm long nails or 38 swg G.I. wire including cost of G.I. wire or nails etc. complete job as per specification and direction of E/I.	RM	As Per Appendix IV				0.000	22.41	0.00
6		Providing and laying 1000 mm dia reinforced cement concrete pipe NP3 for culvert on first class bedding of granular material in single row excluding excavation, protection works, backfilling, concrete and masonary.	RM	0 Nos*2.5m				0.000	6533.53	0.00
7		Providing and laying 600 mm dia reinforced cement concrete pipe NP3 for culvert on first class bedding of granular material in single row excluding excavation, protection works, backfilling, concrete and masonary.	RM	0 Nos*2.5m				12.500	2724.34	34054.25
									TOTAL (in Rs.)	880346.33

[signature] 2/12/23
Junior Engineer,
Rural Works Department,
Works Section, Ramnagar

[signature] 02/12/23
Assistant Engineer,
Rural Works Department,
Works Sub Division, Ramnagar

[signature] 2/12/23
Executive Engineer,
Rural Works Department,
Works Division, BAGAHA 1

Scanned with CamScanner

SEIGNIORAGE FEE CALCULATION SHEET

Item dexcription	unit	Quantity of Consuming Item	Materials Required/ Unit	Unit	Quantity/ Unit	Total Quantity Requeired	Rate	Amount	Seigniorage Fee (RS)	Final Amount (RS)
Earth Work/Local	Cum	939.40	Earth /Local Sand	Cum	1.0	939.40	35.25	33113.85	3311.39	3311.39
Brick bats	Cum	99.99	Brick bats	Cum	1.2	119.99	1559.16	187080.69	18708.07	18708.07
Sand Bags	per bag	24074.00	sand	Cum	0.034	818.52	288.91	236474.89	23647.49	23647.49
1000 MM Dia	RM	0.00	Sand at site	Cum	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600 MM Dia	RM	12.50	Sand at site	Cum	0.0032	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Amount of seginorage fee in construction (Rs)										45666.94

02/12/23
JE

02/12/23
AE

2/12/23

Scanned with CamScanner

Detailed Estimate

Name of Road:

GRAM BALUA BANGLA TOLA DUMARI VIA SINGHAI

Sl No.	Items of Works	Nos.	L (m)	B (m)	D (m) IN (Av.)	Quantity (m3)
	Earthwork					
1 (APPENDIX-1)	[redacted] obtained from river bed, watering & ramming, all complete job as per specification & direction of Engineer-in-charge.					
		1	24.00	(6.5+7.5)/2	(3.5+2.6)/2	512.40
		1	20.00	(6.5+7.5)/2	(3.5+2.6)/2	427.00
					TOTAL=	939.40
					Total Qty =	939.40
2	Labour for cutting 62mm to 75mm dia bamboo piles to size and making shoes & driving by jet machine etc. all complete job as per specification & direction of Engineer-in-Charge.					
		2	24.00	3.00	3.00	432.00
		2	20.00	3.00	3.00	360.00
					Total Qty =	792.00
(APPENDIX-4)	Labour for fitting & fixing 62mm to 75mm dia bamboo runners in position at every vertical pile with 150 mm long nails or 38 swg G.I wire including cost of G.I wire or nails etc all complete job as per specification & direction of Engineer-in-Charge.					
		2	0.00	3.00		0.00
		2	0.00	3.00		0.00
					Total Qty =	0.00
(APPENDIX-3)	Supplying of EC bag, filling of local sand, stitching and placing in position as per the direction of Engineer-in-charge.					
		2	24.00	(2.8+2.9+2.6)/3	(2.5+3.5+2.4)/3	371.84
		2	20.00	(2.8+2.9+2.6)/3	(2.5+3.5+2.4)/3	309.87
		2	0.00	(1.5+0.9+1.5)/3	(1.5+2.5+1.4)/3	0.00
					TOTAL=	681.71
					Total No. of EC Bags =	24074.47
					SAY NO OF BAGE=	24074

02/12/23 JE   02/12/23 AE   2/12/23

Scanned with CamScanner

Appendix-7	Supply and Carriage of brick bats upto 8 km breach and placing in breaches and lying of bats, all complete job.					
		1	24.00	(5.5+4.6)/2	0.45	54.54
		1	20.00	(5.5+4.6)/2	0.45	45.45
		2	0.00	(1.5+1.4)/2	0.10	0.00
					Total Qty. =	99.99
4	Supply,laying and Carriage of of hume pipe 600 mm dia (HPC), all complete job.					
		1	2.00	2.50		5.00
		1	3.00	2.50		7.50
		3	0.00	2.50		0.00
					Total Qty. =	12.50

JE 15/12/23

RWD WORKS DIV. RAMNAGAR

02/12/23 J.E.

AE 02/12/23

RWD WORKS DIV. RAMNAGAR

EE 2/12/23

RWD WORKS DIV. BAGHA-1

Scanned with CamScanner

ROAD NAME :- GRAM BALUA BANGLA TOLA DUMARI VIA SINGHAI

02/12/23

04/12/23
J.E

Scanned with CamScanner

02/12/23
AE

04/12/23
J.E.

Scanned with CamScanner

02/12/23
A.E

02/12/23
J.E

Scanned with CamScanner

02/12/23
AE

04/12/23
J.E.

कार्यपालक अभियन्ता का कार्यालय

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बगहा–2

पत्रांक–________/बगहा–2, दिनांक–________/

प्रेषक,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, बगहा–2

सेवा में,

अधीक्षण अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, बेतिया।

विशयः– **कार्य प्रमंडल, बगहा–1 में वर्ष 2023 के बाढ़ में क्षतिग्रस्त पथों को मोटरेबुल कराने हेतु किय गये कार्यो की जाँच के संबंध में।**

प्रसंगः– **भवदीय पत्रांक–08/2023–24/बेतिया, दिनांक–21.03.2024।**

महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवम् प्रासंगिक पत्र के अनुपालन में कार्य प्रमंडल, बगहा–1 द्वारा उपलब्ध कराये गये वर्ष–2023 में मोटरेबुल पथों का स्थल निरीक्षण कार्य अधोहस्ताक्षरी एवम् संबंधित सहायक अभियन्ता के साथ किया गया। निरीक्षण के दौरान पाया गया कि कार्य प्रमंडल, बगहा–1 द्वारा प्रतिवेदित क्षतिग्रस्त पथों का मोटरेबुल कार्य कराया गया, तथा यातायात चालु पाया गया। किया गया कार्य संतोषप्रद है।

सादर सूचनार्थ एवम् अग्रेत्तर कार्रवाई हेतु समर्पित।

अनु0–निरीक्षण किये गये पथों की सूची संलग्न।

विश्वासभाजन,

ह0

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रा0का0वि0, का0प्र0, बगहा–2

ज्ञापांक– 243 अनु0/बेतिया, दिनांक– 25-03-2024

प्रतिलिपिः– कार्यपालक अभियन्ता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बगहा–1 को सूचनार्थ सम्प्रेषित।

25-03-24

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रा0का0वि0, का0प्र0, बगहा–2

Scanned with CamScanner

FDR 2023-24 Details of Road & Bridge

Sl No	Division	Road/Bridge Name	Length(In Km)	FDR Fin Year	Remarks
1	2	3	4	5	6
1	Bagaha-1	Basgaon Manjahariya To Bhulahwa Reyaj Miya Tola	2.69	2023-24	
2	Bagaha-1	Ahirauliya To Samarkol	4.4	2023-24	
3	Bagaha-1	Chautariva to Koluha Road	8	2023-24	
4	Bagaha-1	Mahadev vichauwa tola to prathmik vidhyalay hote hua bairiya khurd tak pitch road nirman	1.26	2023-24	
5	Bagaha-1	PWD Road Narwal to Khiriya	5.7	2023-24	
6	Bagaha-1	Pakwaliya Bazar To Partap Pur	4.565	2023-24	
7	Bagaha-1	Construction of road from Bahuarwa Tharu Tola Khemraj Patwari's house To Narayain Garh Tharu Tola	2.5	2023-24	
8	Bagaha-1	Parsauni (Pandey Nadi) PMGSY to Parsauni Tola	0.905	2023-24	
9	Bagaha-1	PMGSY Lachnauta Path Vridhavan Harizan Tola (Dera Tola)	1.12	2023-24	
10	Bagaha-1	PWD Ramnagar To Barbiro	2.7	2023-24	
11	Bagaha-1	Sathi Panchayat Antargat Parsauni Gawn To Pandai Nadi hote Hue Bettiah Narkatiganj Mukhya Path Tak	1	2023-24	
12	Bagaha-1	L023-T03 to Ramauli (VR3)	5.08	2023-24	
13	Bagaha-1	L040 - Simrauni to Betahni (VR20)	12	2023-24	
14	Bagaha-1	L061-PMGSY Bhakhari Ghora ghat to Bairiya (VR42)	1.5	2023-24	
15	Bagaha-1	Bethani Semrhani to Narkatiya	2.275	2023-24	
16	Bagaha-1	Gram Balua Bangla Tola to Dumari via Singhai	2.87	2023-24	
17	Bagaha-1	Gram Balua to Chorihariwa Main Road	0.74	2023-24	
18	Bagaha-1	PWD Road To Pathri	7	2023-24	
19	Bagaha-1	Gram Gobrahiya me Dev Narayan Mahto ke Ghar, narayan mahto ke ghar se ramjan mahto ke gumti hote hue madhya vidayalay pipal chowk tak	0.9	2023-24	
20	Bagaha-1	Gobardhana To Gobrhia Nirman Road	13.1	2023-24	

25-03-24
E.E. R.W.D.
Works Division
Bagaha-2

Scanned with CamScanner

अधीक्षण अभियन्ता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, बेतिया

Email ID- se.betia.rwd@gmail.com

कार्यालय आदेश सं0.....08/23-26...../बेतिया, दिनांक–...21/3/2024.../

–: कार्यालय आदेश :–

विभागीय कार्यहित में, अद्योहस्ताक्षरी के कार्य व्यस्त्ता को देखते हुए ग्रा0का0वि0 कार्य अंचल बेतिया परिक्षेत्राधीन विभिन्न कार्य प्रमंडलों में मुख्यालय/माननीयों द्वारा प्राप्त निर्माणाधीन पथों/पुलों/पुलियों में गुणवत्ता/अनियमितता/भ्रष्टाचार संबंधित निष्पक्ष व ससमय जॉच हेतु निम्न रूपेन कार्यपालक अभियंताओं को असंबद्ध जॉच हेतु कार्य प्रमंडलों के आगे अंकित उनके नाम, प्रमंडल सहित अंकित करते हुए अगले आदेश तक प्राधिकृत किया जाता है:–

क्र0 सं0	कार्य प्रमंडल का नाम	कार्यपालक अभियंता का नाम, कार्य प्रमंडल
1	बेतिया	ई0 मनीष कुमार, कार्य प्रमंडल, बगहा–1
2	बगहा–1	ई0 विवेक सोनी, कार्य प्रमंडल, बगहा–2
3	बगहा–2	ई0 मुकेश कुमार सिंह, कार्य प्रमंडल, बेतिया/ नरकटियागंज
4	नरकटियागंज	ई0 विवेक सोनी, कार्य प्रमंडल, बगहा–2

अधीक्षण अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग,कार्य अंचल,बेतिया।
21/03/24

ज्ञापांक -...352-......... / बेतिया, दिनांक-21/03/24........।
प्रतिलिपिः–कार्यपालक अभियंता ग्रा0का0वि0, कार्य प्रमंडल बेतिया/बगहा–1/बगहा–2/नरकटियागंज को सूचनार्थ एवं निष्पक्ष असंबद्ध जॉच हेतु अनुपालनार्थ प्रेषित।

अधीक्षण अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग,कार्य अंचल,बेतिया।
21/03/24

Scanned with CamScanner