ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

BIHAR RURAL ROADS PROJECT

Bihar Rural Road Development Agency (BRRDA)

FLOOD DAMAGE REPORT

YEAR (2021-2022)

DETAILED ESTIMATE FOR RESTORATION WORK ON

DISTRICT :- BHOJPUR

DIVISION :- Ara

BLOCK :- Barahara

NAME OF ROAD	:-	Detailed Estimate for Restoration Work on Mahuli Ghat To Janki Bazar Sarvo Singh Ka Tola Under Barhara Block
TOTAL COST OF RESTORATION	:-	Rs. 2.202 Lacs
TOTAL COST OF PROJECT	:-	Rs. 2.202 Lacs

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER
RWD (W) DIVISION, ARA
BHOJPUR

PDF processed with CutePDF evaluation edition www.CutePDF.com

तकनीकी प्रतिवेदन

जिला–भोजपुर (आरा)

वर्ष 2021-22

प्रखंड– बड़हरा

योजना का नाम– महुली घाट से जानकी बाजार सर्वो सिंह का टोला पथ के बाढ़ से क्षतिग्रस्त अंश भाग के मोटरेबुल कार्य।

पथ की लंबाई– 4.20 कि0मी0

प्राक्कलित राशि–₹ 2.202 लाख रू0

प्रस्तुत प्राक्कलन उपरोक्त कार्य हेतु तैयार किया गया। यह पथ महुली गंगा घाट से जानकी बजार तक जाती है। यह पथ महुली गंगा घाट, ख्वासपुर (जानकी बजार) होते हुए बिहार–यू0पी0 को जोड़ने वाला मुख्य मार्ग है। यह पथ गंगा नदी के किनारे अवस्थित है। भारी बाढ़ एवं अतिवृष्टि के कारण इस पथ का कुछ पथांश पूरी तरह क्षतिग्रस्त हो गया। जिससे पथ में बड़े–बड़े गड्डे हो गये। पथ को सुगम यातायात हेतु Brick Bats भरकर पथ को चालू कराया गया। यह कार्य विभागीय स्तर पर कराया गया है।

प्राक्कलन में प्रयुक्त दर वर्त्तमान अनुसूचित दर पर तैयार किया गया है। कार्य हित में तकनीकी अनुमोदन एवं प्रशासनिक स्वीकृति अपेक्षित है। यह प्राक्कलन कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, आरा के निर्देशानुसार तैयार किया गया है।

(हस्ताक्षर) 15/11/21	(हस्ताक्षर) 15.11.21	(हस्ताक्षर) 15/11/21
कनीय अभियंता ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रशाखा, बड़हरा	सहायक अभियंता ग्रामीण कार्य विभाग कार्य अवर प्रमंडल बड़हरा	कार्यपालक अभियंता ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, आरा।

32	Bhojpur	Ara	L045-L033 to Kudariya (VR45)	PMGSY	Completed	No	No	1.698	1.698	20	0	Submerged at many points, Actual chainage of damage road will be find out after	2021-22	25.3933	84.3528	25.3912	84.3646	25.3940	84.3528	Barhara
33	Bhojpur	Ara	L050-T06 Road to Hajan Tola (VR50)	PMGSY	Completed	No	No	4	4	60	0	Submerged at many points, Actual chainage of damage road will be find out after	2021-22	25.72536	84.583925	25.72514	84.58327	25.725862	84.585346	Barhara
34	Bhojpur	Ara	L053-L048 Road to Khalifa Tola (VR53)	PMGSY	Completed	No	No	1.923	1.923	28	0	Submerged at many points, Actual chainage of damage road will be find out after	2021-22	25.71485	84.577262	25.71482	84.577281	25.712793	84.577823	Barhara
35	Bhojpur	Ara	L065-T06 Road to Bal Ka Dera (VR65)	PMGSY	Completed	No	No	0.723	0.723	10	0	Submerged at many points, Actual chainage of damage road will be find out after	2021-22	25.71436	84.577481	25.7185	84.579823	25.717748	84.579201	Barhara
36	Bhojpur	Ara	Makhdumpur to bingawan of Koilwar Babura Road	MR	Completed	No	No	5.5	1	15	0	Submerged at many points, Actual chainage of damage road will be find out after	2021-22	25.67497	84.814963	25.675	84.814961	25.674982	84.814728	Barhara
37	Bhojpur	Ara	Mahuli Ghat to Jankibazar Sarvo singh ka tola	MMGSY[Gen]	Completed	No	No	4.2	0.4	15	9	Departmental	2021-22	25.71006	84.590431	25.72992	84.569033	25.717942	84.583813	Barhara
38	Bhojpur	Ara	Saraiya Gajiapur Path Bhajan ka Inar to Sinha Bazar	MMGSY[Gen]	Completed	Yes	Yes	2.2	0.55	8.25	0	Submerged at many points, Actual chainage of damage road will be find out after	2021-22	25.67559	84.633484	25.67543	84.633664	25.675587	84.633467	Barhara

ग्रामीण कार्य विभाग
बिहार, सरकार

पत्रांक – मु0अ0–4 (मु0) विविध कार्य–23–60/2020 – 1937 पटना, दिनांक 07/7/

प्रेषक,

पंकज कुमार पाल (भा0प्र0से0)
सचिव

सेवा में,

सभी कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,

विषय– बाढ़ अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों/पुलियों को यातयात लायक (Motorable) करने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में निदेश दिया जाता है कि प्रमंडल अन्तर्गत सभी अभियंता बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों का शत प्रतिशत निरीक्षण करेंगे। पथों/पुलियों के क्षतिग्रस्त भाग से पानी उतरते ही उसे यातायात लायक बनाने की कारवाई एवं Motorable किये जाने से पहले तथा Motorable कार्य के बाद का Real time, Geo tagged photographs को MIS पर तत्क्षण अपलोड किया जाना सुनिश्चित करेंगे। इन कार्यो को कराने हेतु कार्यपालक अभियंता पूर्ण रूप से जिम्मेवार होंगे। कार्य न कराने की स्थिति में उनके विरूद्व अनुशासनिक कार्रवाई की बाध्यता होगी।

विश्वासभाजन

(पंकज कुमार पाल)
सचिव

ज्ञापांक– मु0अ0–4 (मु0) विविध कार्य–23–60/2020 – 1937 पटना, दिनांक 07/7/2021

प्रतिलिपि:–सभी अधीक्षण अभियंता को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित। साथ ही उन्हें निदेश दिया जाता है कि वे लगातार अनुश्रवण एवं निरीक्षण करते हुए क्षतिग्रस्त भाग को अतिशीघ्र यातायात लायक बनवाने की कारवाई सुनिश्चित करेंगे।

सचिव

ज्ञापांक–मु0अ0–4 (मु0) विविध कार्य–23–60/2020 – 1937 पटना, दिनांक 07/7/2021

प्रतिलिपि:–सभी मुख्य अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग को सूचनार्थ एवं लगातार अनुश्रवण करने हेतु प्रेषित।

सचिव

... कार्यालय, भोजपुर, आरा।

E-mail: ...

पत्रांक 1314 /आ0प्र0 दिनांक 19/08/...

प्रेषक

जिला पदाधिकारी,

भोजपुर, आरा।

सेवा में

कार्यपालक अभियंता, पथ प्रमण्डल, भोजपुर आरा।

कार्यपालक अभियंता, RWD, आरा एवं जगदीशपुर, भोजपुर।

विषय - बाढ़ के कारण क्षतिग्रस्त हुए रोड की मरम्मती के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के सन्दर्भ मे कहना है कि भोजपुर जिला अन्तर्गत गंगा नदी के बढ़ते जल स्तर के कारण छः अंचल (बड़हरा, शाहपुर, सदर आरा, बिहियाँ, उदवन्तनगर एवं कोईलवर) ... हुए हैं। बाढ़ के कारण उक्त अंचलों मे रोड क्षतिग्रस्त हो गये है, जिसे मरम्मती कराना आवश्यक है।

अतः निदेशित किया जाता है कि संबंधित बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में क्षतिग्रस्त रोड की ... कर मरम्मती कराते हुए अद्योहस्ताक्षरी कार्यालय में प्रतिवेदन उपलब्ध कराना सुनिश्चित किया जाय।

विश्वासभाजन

जिला पदाधिकारी

भोजपुर, आरा।

निरीक्षण प्रतिवेदन

अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, आरा का पत्रांक–923 दिनांक–14.11.2021 के द्वारा दिये गये निर्देश के अनुपालन में कार्य प्रमंडल, आरा के अंतर्गता वर्ष 2021–22 के बाढ़ एवं अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त निम्नलिखित पथों के Temporary Restoration वाले कार्य स्थलों का निरीक्षण किया गया एवं उन पथों को प्राक्कलन के अनुसार कार्य कराया गया एवं कार्य संतोषप्रद पाया गया।

पथ का विवरण:–

Sl No.	Name of Road	Length (In K.M)	Damage Length (In K.M)	Block
1	L045 -L033 to Kudariya (VR45)	1.698	0.207	Barahara
2	L023-L022 PWD Road to, Ramsahar (L23)	2.082	0.203	Barahara
3	Mahuli Ghat to Janki Bazar Sarvo Singh Ka Tola	4.20	0.166	Barhara
4	Karari- Dewadi Tetariya Road to Bhabhangama Road	3.25	0.615	Barhara
5	L030-T01 PWD Road to Jagatpur (L030)	3.445	0.741	Barhara

24/11/21

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल आरा।

24.11.2021

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल बक्सर।

F.D.R.

YEAR (2021-2022)

GENERAL ABSTRACT OF COST

Block:--Barahara

District:--BHOJPUR

Name of Road:-- Detailed Estimate for Restoration Work on Mahuli Ghat To Janki Bazar Sarvo Singh Ka Tola Under Barhara Block

SL. No.	Item of Work	Amount
A		
	TOTAL COST OF RESTORATION	2.202 Lacs
	Sub Total= (A)	2.202 Lacs
	Total Cost of Project (A) Rs.	**2.202 Lacs**

15/11/21
Junior Engineer
RWD (w) Section, Barahara

15.11.21
Asstt. Engineer
RWD (W) Sub Division, Barahara

15/11/21
Executive Engineer
RWD (w) Division, Ara

SUMMARY OF COST ESTIMATE FOR THE FDR PROJECT

NAME OF ROAD :	Detailed Estimate for Restoration Work on Mahuli Ghat To Janki Bazar Sarvo Singh Ka Tola Under Barhara Block
DISTRICT	BHOJPUR
BLOCK	Barahara
LENGTH OF ROAD (in Km)	4.200

Sl. No.	DESCRIPTION		AMOUNT (LAKHS)
1	BRICK BATS WORK Rs		1.912
			1.912
2	Add 12% GST on Total Amount:-		0.229
3	Add 1%Lab Cess on Total Amount:-		0.019
4	Seigniorage Fees @ 10%		0.041
5	Total Construction Cost (Incl GST, Lab Cess & SF)		**2.202**
		TOTAL COST OFPROJECT Rs.	**2.202**

Say. Rs 2.202 lakh

15/11/21

Junior Engineer

RWD (w) Section , Barahara

Assistant Engineer

RWD (W) Sub Division , Barahara

15/11/21

Executive Engineer
RWD (w) Division, Ara

Provisionally (in anticipation of add. approval) & Post facto Technically Sanctioned for 2.202 lacs (Rupees Two lacs twenty thousand two hundred) only

Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Ara

Detailed Estimate for Restoration Work on Mahuli Ghat To Janki Bazar Sarvo Singh Ka Tola Under Barhara Block

Srl. No.	MORD Ref.No	Description	Unit	No	LENGTH	WIDTH		HEIGHT		QUANTITY	RATE	AMOUNT (in Rs.)
1	RCD	**Brick Bats**										
		Providing and filling Brick Bats in ditches including cost of Brick Bats and labour all Complete job as per specification and direction of E/I.										
		0.000-0.800KM										
			Cum	1.00	1.50	1.00	Avg	0.200	Avg	0.30		
			Cum	1.00	2.00	1.00	Avg	0.200	Avg	0.40		
			Cum	1.00	6.50	2.05	Avg	0.250	Avg	3.33		
			Cum	1.00	4.00	(2.65+2.35)/2	Avg	0.225	Avg	2.25		
			Cum	1.00	9.50	1.85	Avg	0.250	Avg	4.39		
			Cum	1.00	6.00	2.25	Avg	0.300	Avg	4.05		
		0.800-2.000 KM	Cum	1.00	8.00	2.10	Avg	0.250	Avg	4.20		
			Cum	1.00	5.50	2.20	Avg	0.250	Avg	3.03		
			Cum	1.00	2.50	7.00	Avg	(1.25+0.45+0.95)/3	Avg	15.46		
			Cum	1.00	2.25	7.00	Avg	0.600	Avg	9.45		
			Cum	1.00	8.50	1.50	Avg	0.250	Avg	3.19		
			Cum	1.00	2.00	1.00	Avg	0.200	Avg	0.40		
			Cum	1.00	4.00	1.50	Avg	0.250	Avg	1.50		
			Cum	1.00	7.00	(1.60+1.40)/2	Avg	0.250	Avg	2.63		
			Cum	1.00	5.00	1.00	Avg	0.150	Avg	0.75		
			Cum	1.00	1.50	0.75	Avg	0.100	Avg	0.11		
		2.000-3.000KM	Cum	1.00	3.50	1.00	Avg	0.150	Avg	0.53		
			Cum	1.00	6.00	1.00	Avg	0.300	Avg	1.80		
			Cum	1.00	1.50	2.00	Avg	0.200	Avg	0.60		
			Cum	1.00	4.50	2.00	Avg	0.200	Avg	1.80		
			Cum	1.00	2.50	1.00	Avg	0.175	Avg	0.44		
			Cum	1.00	5.50	(2.15+1.85)/2	Avg	(1.55+1.45)/2	Avg	16.50		
			Cum	1.00	2.00	0.90	Avg	0.200	Avg	0.36		
			Cum	1.00	3.00	1.50	Avg	0.250	Avg	1.13		
			Cum	1.00	4.00	1.00	Avg	0.200	Avg	0.80		
			Cum	1.00	4.50	1.30	Avg	0.150	Avg	0.88		
		3.000-4.200KM	Cum	1.00	7.50	1.50	Avg	0.200	Avg	2.25		
			Cum	1.00	6.00	2.15	Avg	0.250	Avg	3.23		
			Cum	1.00	5.50	2.20	Avg	0.300	Avg	3.63		
			Cum	1.00	6.50	2.05	Avg	0.250	Avg	3.33		
			Cum	1.00	7.50	1.85	Avg	0.150	Avg	2.08		
			Cum	1.00	5.00	2.05	Avg	0.250	Avg	2.56		
			Cum	1.00	8.00	2.25	Avg	0.250	Avg	4.50		
			Cum	1.00	7.50	2.00	Avg	0.200	Avg	3.00		
		Net Quantity	**Cum**							104.84	1,823.99	1,91,223.76
								TOTAL COST OF PAVEMENT IN RS.=				1,91,223.76

checked
24.11.2021

Junior Engineer
RWD (w) Section, Barahar
15/11/21

Assistant Engineer
RWD (W) Sub Division, Barahara

Executive Engineer
R.W.D. (W.) Div., Buxar

Executive Engineer
RWD (w) Division, Ara
15/11/21

SEIGNIORAGE FEE

Detailed Estimate for Restoration Work on Mahuli Ghat To Janki Bazar Sarvo Singh Ka Tola Under Barhara Block

Sl. No.	SDB Sl .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seignoirage Fee 10%
			BRICK BATS							
1	RCD		Providing and filling Brick Bats in ditches including cost of Brick Bats and labour all complete job as per specification and direction of E/I.							
			Unit = Cum							
		a)	**Material**							
			Brick Bats	Nos	450	0.869	391.04			
			Rate Per Cum (a)				**391.04**			
			Total Cost =	**Cum**			**391.04**	**104.84**	40,995.61	4,099.56
			Total Construction Cost (With 10% Seigniorage Fee) :--							**4,099.56**

15/11/21
JE

15.11.21
A.E

15/11/21

Analysis for Carriage by Road

Name of Road:-- Detailed Estimate for Restoration Work on Mahuli Ghat To Janki Bazar Sarvo Singh Ka Tola Under Barhara Block

District:- **BHOJPUR** **Block :- Barahara**

Sl No	Item with Source	Unit	Source Up to	Carriage Cost & Lead in Km		Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Rail Head	Total `
				Pucka / Surface	Katcha			
1	Brick	1000 Nos	Local	8.00 / 2.00 x 9.09 x 7.00 Km = Rs 254.50	8.00 / 2.00 x 22.13 x 1.00 Km = Rs 88.51	525.96		Rs. 868.97
								Rs. 868.97

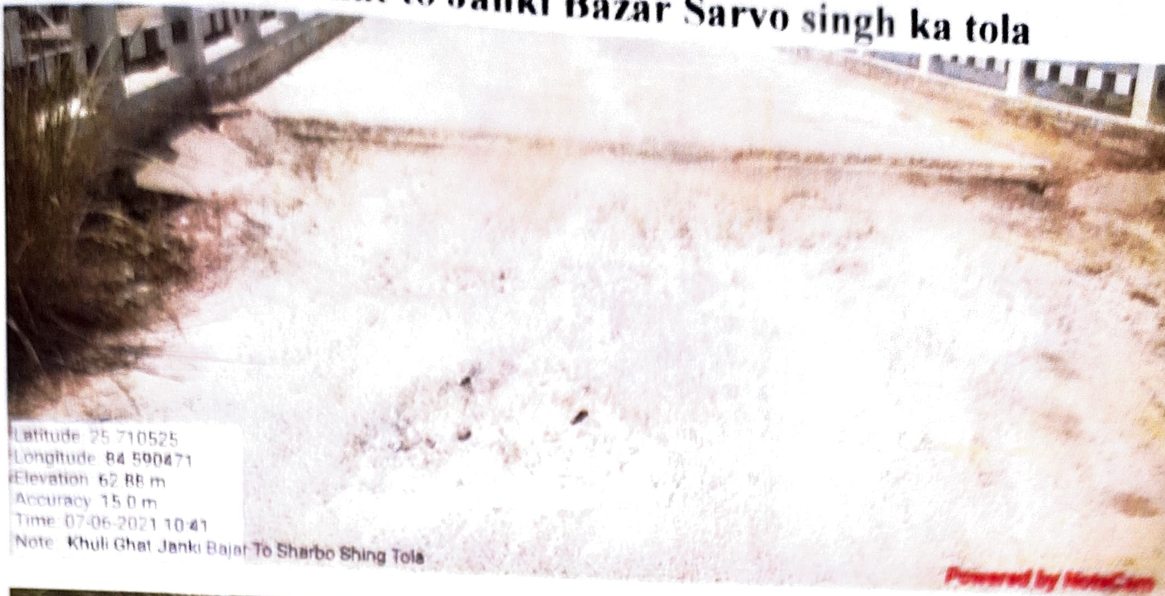
Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR * Subjected to Verification of Lead

Type of Road		` Per Ton. Km by Truck
For Surface Road		9.09
Unsurface Grave		11.00
Kachha Road		22.13

15/11/21 SE

15.11.21 A/C

Mahuli Ghat to Janki Bazar Sarvo singh ka tola



Mahuli Ghat to Janki Bazar Sarvo singh ka tola

15/11/21 SE

15.11.21 A.E

15/11/21