ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

DETAILED PROJECT REPORT

F.D.R. PART - A (2020 - 21)

DETAILED ESTIMATE FOR F.D.R. RESTORATION WORK

DISTRICT :	**BHAGALPUR**	**BLOCK :**	**NAUGACHHIYA**

NAME OF ROAD :	**KADWA DIYARA HARIZAN TOLA TO MIDDLE SCHOOL KHAIRPUR VIA KARIMPUR**

TOTAL LENGTH OF ROAD	:	3.100 ~~1.501~~	KMS	
TOTAL COST OF FDR. PART - A	:	3.552 ~~3.666~~	LACS	
ADD G.S.T. @ 12 %	:	0.426 ~~0.440~~	LACS	
ADD LABOUR CESS @ 1%	:	0.035 (0.037)	LACS	
ADD SF @ 10%	:	0.966 ~~0.104~~	LACS	
	:	4.110 ~~4.246~~	LACS	

SUBMITTED BY

The Executive Engineer

Works Division, Naugachhiya

प्रतिवेदन

योजना का नाम :- **Kadwa Diyara Harizan Tola to Middle School Khairpur via Karimpur.**

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

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

पथ की लंम्बाई :- ~~1.501~~ 3.100 कि0मी0

प्राक्कलित राशि :- Rs. ~~4.246~~ 4.11 लाख

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्ष 2020 में आयी बाढ/अतिवृश्टि से क्षतिग्रस्त पथों की तत्काल मरम्मति कर, यातायात पुनः बहाल करने हेतु तैयार किया गया है। दिनांक– 20/10/2020 को मुख्यालय स्तर पर V.C. के माध्यम से होने वाली समान्य बैढक में दिये गये दिशा निर्देश के अनुपालन एवं कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया का पत्रांक– 1385/नवगछिया, दिनांक– 20/10/2020 के आलोक में प्राक्कलन तैयार किया गया है। बाढ़ के कारण जगह–जगह पर रोडक्रस्ट में कटाव के साथ–साथ पथ का फलैंक भी क्षतिग्रस्त हुआ है। कटाव के कारण पथ से आवागमन बाधित हो गया है।

अतः आपातकालीन प्रकृति के कार्य को देखते हुए इस क्षतिग्रस्त पथांश में आवश्यकता एवं उपलब्धतानुसार ईट के टुकडे (Brick Bats) / Sand Bag / Bamboo Pilling इत्यादि के द्वारा पथ के पुनःस्थापन का प्रावधान किया गया है। प्राक्कलन में मदों का दर, वर्तमान अनूसुचित दर विश्लेषण पर आधारित हैं। प्राक्कलन में Contractor Profit एवं Over Head Charge नहीं जुड़ा हुआ है। जबकि GST एवं Labour Cess को जोड़ा गया है।

21.10.20 22-10-2020 18/12/20

J. E. ***A. E.*** ***E. E.***

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : KADWA DIYARA HARIZAN TOLA TO MIDDLE SCHOOL KHAIRPUR VIA KARIMPUR

District : BHAGALPUR

Length : ~~1.501~~ 3.100 KM

Block : NAUGACHHIYA

Sl. No	Particulars		Details	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work	:	1.501 KM	~~3,66,579.00~~ 355134.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		~~43,989.00~~ 42616.00
3	Add L.C. @ 1 %	:		~~3,666.00~~ ~~3551.00~~ 3551
4	S. F. @ 10 %	:		~~10,379.00~~ ~~9669.00~~ 9472
	Total Cost of Restoration work	:	410773	~~4,24,613.00~~ ~~410970.00~~ 410972
			Say,	~~4,24,613.00~~ ~~4,11,000.00~~ 4,10,800.00

21.10.20
J. E.

22-10-2020
A. E.

16/12/20
E. E

Technically approved for Rs 4.108 lac (Rupees four lac ten thousand eight hundred) only.

18/01/2021
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
18/01/21

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: KADWA DIYARA HARIZAN TOLA TO MIDDLE SCHOOL KHAIRPUR VIA KARIMPUR **Block:** NAUGACHHIYA **District:** BHAGALPUR **Length :** ~~1.501~~ 3.100 KM KM

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rates (In Rs.)	Amount (In Rs.)
1	5.7.7	Rate 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								
			26	5.50			143.00			
			29	4.00			116.00			
							259.00	m	**46.35**	12,005.00
2	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								
		Vertical Pilling	10	3			30.00			
		Bottom	2	13			26.00			
		Top	3	15			45.00			
		Left U/S	2	7			14.00			
		U/S	2	6			12.00			
		D/S	2	5			10.00			
		D/S	2	5			10.00			
		Top of Chachari	4	12			48.00			
							195.00	m	**24.78**	4,832.00
3	14.18	Supplying fitting and fixing in position splot bamboo woven chanchary with 20 SWG G.I etc. Complete job								
			16	2			32			
							32	/ m	**231.16**	7397.00
4	5.7.53	Providing sand bag with sand and labour including carriage laying, filing etc all complete job as per specification and direction of E/I								
		As per attached "Annexure - B"								
							6,515	/ bags	**31.22**	2,03,398.00
5	11.2	Fillling in foundation trenches as per drawing and technical specification Clause 305.3.9								
			1	10.60	3.00	2.20	69.96			
							69.96	cum	**588.91**	41,200.00
6	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, royality etc. all complete job as per specification and direction of E/I excluding carriage cost of bricks.								
		As per attached "Annexure - A"					~~58.88~~ 50.22			
							~~56.88~~ 50.22	cum	1718.47	~~97,747.00~~ 86302.00
							Total Cost of Flood Protective work =			~~3,66,579~~ 355134

21.10.20
J. E.

22-10-2020
A. E.

R.P. 16/12/—
E. E.

SDB Sl. No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs	Total material Qty. required	Total Material Amount	Add 10 % Seigniorage Fee
4.5	**Providing and Laying of Brick Bats**							
	Placing tractor at loading point loading with front end loader dumpong ,turning for return trip exluding time for haulage and return tirp							
	Unit = cum							
	Taking output = 2.832 cum							
b)	**Materilas**							
	Brick Bats	cum	2.830	1,063.00	3008.29			
	Total per cum	**cum**			**1,063.00**	56.88	60463.44	6046.00
10.7.40 WRD	**Labour for filling Cement Bag, swing and laying materilas** **Unit = Per Bag**							
A	Supply Empty cement Bag with Sand							
	1 % labour cess & G.S.T. 12%				**0.00**			
	Cost of Local Sand							
	1.2 Cft = 0.034 m^3	cum	0.034	141.85	4.82			
	Total per bag	**Bag**			**4.82**			
	Total cost of (A + B+C) =	**Bag**			**4.82**	6515	31421.19	3142.00
11.2	Fillling in foundation trenches as per drawing and technical specification Clause 305.3.9							
	Sand filling							
	Unit = cum							
b)	Material							
	Sand (assuming 20 per cent voids)	cum	1.20	141.85	170.22			
	Rate per cum = a+b+c+d= (Total Cost) =	cum			170.22	69.96	11908.59	1191.00
							Total Amount =	**10,379**

21.10.20
J. E.

22-10-2020
A. E.

R.P. 16/12/20
E.E.

ANNEXURE - " B "

Measurement of E. C. Bags

Name of Road : KADWA DIYARA HARIZAN TOLA TO MIDDLE SCHOOL KHAIRPUR VIA KARIMPUR

Length of Road : ~~4.601~~ 3.100 KM

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (M)	Depth (m)			Average Depth (M)	Quantity (cum)	Quantity (No of bag)
1	U/S	1	7.00	1.80			1.80	2.50			2.50	31.50	926
2	U/S	1	7.00	1.80			1.80	2.50			2.50	31.50	926
3	D/S	1	5.00	1.80			1.80	2.50			2.50	22.50	662
4	D/S	1	5.00	1.80			1.80	2.50			2.50	22.50	662
5	D/S	2	4.00	1.20			1.20	2.20			2.20	21.12	621
6		2	13.00	1.20			1.20	2.50			2.50	78.00	2294
7		4	1.50	1.20			1.20	2.00			2.00	14.40	424
											Total =	221.52	6,515.00

SR – 221.52 m³ x 141.85/m³ x 1% = 3142.00

21.10.20 — J. E.

22-10-2020 — A. E.

R.P. 16/11/20 — E. E.

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road : KADWA DIYARA HARIZAN TOLA TO MIDDLE SCHOOL KHAIRPUR VIA KARIMPUR

Length of Road : ~~1.501~~ 3.100 KM

Sr.No.	Chainage (m)			Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (M)	Depth (m)			Average Depth (M)	Quantity (cum)
1				1	~~15.00~~ 12.00	3.70			3.70	0.60			0.60	~~33.30~~ 26.64
2				1	6.00	3.75			3.75	0.60			0.60	13.50
3				2	7.00	1.20			1.20	0.60			0.60	10.08
													Total =	~~56.88~~ 50.22

21.10.20
J. E.

22-10-2020
A. E.

16/12/20
E. E.

SR – 50.22 M³ × 1063.00 × 10% = 5338.00

– 69.96 M³ × 141.88/M³ × 10% = 992.00

Rate Analysis for Carriage of Materials

Name of Road : KADWA DIYARA HARIZAN TOLA TO MIDDLE SCHOOL KHAIRPUR VIA KARIMPUR

Sl No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km														Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Rail Head	Total (By Road)
				Pucka / Surface							Katcha									
1	Stone Metal Gr-III / GSB	Cum	Mirjachauki	8.00 / 4.99	x	16.32	x	80.00 Km	=	Rs 2093.21	8.00 / 4.99	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	172.07	0	Rs. 2265.28
2	Brick/ Brick Bats	Cum	Local	3.60 / 1.91	x	16.32	x	7.00 Km	=	Rs 215.33	3.60 / 1.91	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 48.01	172.07	0	Rs. 435.40
3	Local Sand	Cum	Local	3.60 / 2.04	x	16.32	x	2.00 Km	=	Rs 57.60	3.60 / 2.04	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 44.95	172.07	0	Rs. 274.62
4	Earth	Cum	Local	8.00 / 6.00	x	16.32	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	8.00 / 6.00	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 33.96	172.07	0	Rs. 206.03
5	Hume Pipe (1000 mm)	M	Purnia	8.00 / 10.00	x	16.32	x	52.00 Km	=	Rs 678.93	8.00 / 10.00	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	164.19	0	Rs. 843.12
6	Hume Pipe (600 mm)	M	Purnia	8.00 / 25.00	x	16.32	x	52.00 Km	=	Rs 271.57	8.00 / 25.00	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	164.36	0	Rs. 435.93

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR

*** Subjected to Verification of Lead**

Type of Road	Per Ton. Km by Tractor	Per Ton. Km by Tipper
For Surface Road	16.32	
Unsurface Gravel Road	0.00	
Kachha Road	25.47	

21.10.20
J. E.

22-10-2020
A. E.

16/12/20
E. E.

S. E.

अभियंता प्रमुख का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना

पत्रांक- 2521 /पटना, दिनांक 05/08/2020

प्रेषक,

अभियंता प्रमुख,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

सेवा में,

सभी कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल।

विषयः वर्ष 2020 की बाढ़/अतिवृष्टि में क्षतिग्रस्त पथों के मरम्मति हेतु कार्य योजना के संबंध में।

महाशय,

चालू वित्तीय वर्ष 2020 की बाढ़ में ग्रामीण कार्य विभाग के काफी संख्या में (दिनांक 04.08.2020 की दैनिक प्रतिवेदन के अनुसार 3273) पथ क्षतिग्रस्त हुए हैं जिसमें मुख्य अभियंता-1 एवं 3 प्रक्षेत्र के अधिकांश पथ है। दैनिक प्रतिवेदन के अनुसार अभी भी वृहद संख्या में पथों पर पानी का जमाव/बहाव है जिसके चलते इनके पुर्नस्थापन का कार्य प्रारंभ नहीं किया जा सका है।

निदेश दिया जाता है कि ऐसे पथों पर निगरानी रखी जाय और ज्यों ही जल का स्तर पथ के नीचे आता है इनके अस्थायी पुर्नस्थापन कर कार्य प्रारंभ कर दिया जाय। इनके अस्थायी मरम्मति के पश्चात् इन सब पथों का पूर्ण पुर्नस्थापन कार्य विभाग का दायित्व है। इन पथों में जो पथ एकरारनामा के अधीन है उनका पूर्ण पुर्नस्थापन कार्य उसी संवेदक से करवाया जाना है। इस संबंध में विभागीय निदेश पत्रांक-मु0अ0-4(मु0) विविध (कार्य)-23-291/2019-726 दिनांक 12.02.2020 द्वारा पूर्व में ही निर्गत है। पथों के प्राक्कलन का पुनरीक्षित किए जाने की स्थिति में इनका पुर्नस्थापन उसी शीर्ष से होगा जिनके अधीन इनका एकरारनामा जारी है। पंचवर्षीय अनुरक्षण से बाहर हुए पथों की पुर्नस्थापन कार्य कराने का निर्णय पथ की भौतिक स्थिति के अनुसार आवश्यकतानुसार अनुरक्षण नीति के अधीन लेने पर विचार किया जा सकता है।

अतएव सभी कार्यपालक अभियंता उपरोक्त क्रम में पथों के क्षतिग्रस्त भाग के पुर्नस्थापन हेतु एक कार्य योजना तैयार कर उसके अनुसार कार्य करेंगे। कार्य योजना से विभाग को भी अवगत करायेंगे।

विश्वासभाजन
05/08/2020
(प्रवीण कुमार ठाकुर)
अभियंता प्रमुख

ह0पृ0उ0

ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांकः– मु0अ0–4(मु0)विविध (कार्य)–23–40/16 1898 दिनांक– 10/6/2020

प्रेषक– प्रवीण कुमार ठाकुर,
अभियंता प्रमुख,

सेवा में,

सभी कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

विषयः– संभावित बाढ़ 2020 की पूर्व तैयारी के संबंध में।

प्रसंग– आपदा प्रबंधन विभाग का पत्रांक–1997 दिनांक–18.05 2020

महाशय,

उपर्युक्त बिषयक प्रसंगाधीन पत्र के आलोक में कहना है कि राज्य के बाढ़ प्रवण माने जाने वाले जिलों में बाढ़ आने के पूर्व की तैयारीयों पर विशेष ध्यान देने की आवश्यकता है। साथ ही बाढ़ आने की दशा में मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार बाढ़ आपदा से निपटने हेतु आवश्यक कदम उठाने है। इस क्रम में निम्न बिन्दुओं पर निदेशों का अनुपालन करना सुनिश्चित करेंगेः–

1. आगामी बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों को मोटरेबुल बनाने हेतु सामग्रियों/सेवाओं/Tools & Plants आदि के आपूतिकर्त्ताओं के Panel बनाने की कारवाई यथाशीघ्र पूर्ण की जाय।
2. जिले की मुख्य सड़कों विशेषकर जिला मुख्यालय से प्रखंड अंचलों को जोड़ने वाली सड़कों पर बाढ़ से कटाव के समय विशेष नजर रखी जाय।
3. पथों में स्थित पुल–पुलियों के Vents की साफ–सफाई करा ली जाय।
4. विभाग के सभी क्षेत्रीय पदाधिकारी बरसात अवधि 2020 की समाप्ति तक सचिव/अभियंता प्रमुख से पूर्व अनुमति प्राप्त कर ही मुख्यालय छोड़ने एवं पूर्व के सरकारी निदेशानुसार संबंधित जिला पदाधिकारी को भी सूचित करेंगे।
5. बाढ़ के दौरान प्रतिदिन अपने क्षेत्राधीन पथों का भ्रमण एवं निगरानी कनीय अभियंता/सहायक अभियंता द्वारा किया जाना सुनिश्चित करेंगे।
6. बाढ़ प्रभावित पथों में हुई क्षति का प्रर्याप्त विडियोग्राफी एवं फोटो लेना सुनिश्चित करेंगे।
7. सभी पदाधिकारी अपना CUG सीम फोन चालू रखेंगे।
8. नियमित रूप से विभागीय RWD Bihar Whats App group से संपर्कित रहेंगे।
9. बाढ़ के दौरान पदाधिकारी निरंतर उच्चाधिकारी एवं स्थानीय जिला प्रशासन के संपर्क में रहेंगे।
10. बाढ़ के दौरान सड़क संपर्क भंग न हो, ऐसी व्यवस्था सुनिश्चित करेंगे।

विश्वासभाजन
10/06/2020
(प्रवीण कुमार ठाकुर)
अभियंता प्रमुख

प्रेषक,
वरीय-उप-समाहर्ता
आपदा शाखा भागलपुर

सेवा में,
कार्यपालक अभियंता
RWD नवगछिया

विषय - नवगछिया अंचल अंतर्गत कदवा दियारा स्थित RWD सड़क पर Flood Fighting कार्य करवाने के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि कदवा दियारा, नवगछिया अंचल अंतर्गत RWD की सड़क कई स्थानों पर क्षतिग्रस्त हो गया है जहाँ Flood Fighting कार्य करवाने की आवश्यकता है। अधोहस्ताक्षरी द्वारा कई बार आपसे दूरभाष पर संपर्क कर मरम्मत का कार्य करने को कहा गया लेकिन अभी तक आपके द्वारा कोई सार्थक प्रयास नहीं किया जा रहा है जिसके कारण संपूर्ण सड़क के कट जाने की तथा कई पंचायतों में पानी प्रवेश करने का खतरा है।

अतः अनुरोध है कि स्वयं उक्त स्थान पर पहुँच कर सड़क को बचाने हेतु आवश्यक कार्रवाई आज ही करना सुनिश्चित करें।

विश्वासभाजन
ह०/-
वरीय उप समाहर्ता
आपदा प्रबंधन शाखा,
भागलपुर

ज्ञापांक - 841/आ.प्र., दिनांक - 02/8/2020

प्रतिलिपि - अंचलाधिकारी नवगछिया को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।
प्रतिलिपि - अपर-समाहर्ता भागलपुर को सूचनार्थ प्रेषित।
प्रतिलिपि - जिलाधिकारी, भागलपुर को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया

पत्रांक :– 926 / नवगछिया   दिनांक :– 17 / 07 / 2020

प्रेषक,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

सेवा में,

वरीय उप समाहर्ता
आपदा प्रबंधन शाखा
भागलपुर।

विषय – नवगछिया अंचल अन्तर्गत कदवा दियारा पंचायत स्थित R.W.D. सड़क को कटाव से बचाने हेतु कार्य कराने के संबंध में।

प्रसंग :– भवदीय का पत्रांक 776 आ०प्र०, दिनांक 13.07.2020

महाशय,

उपरोक्त प्रासंगिक विषय के संबंध में कहना है कि नवगछिया अंचल अन्तर्गत कदवा दियारा पंचायत स्थित (1) R.W.D. सड़क ठाकुर जी कचहरी टोला से पकड़ा वासा एवं (2) बरटपुर से बिन्द टोली भाया जंगली टोला में कनीय अभियंता एवं सहायक अभियंता के द्वारा सड़क का निरीक्षण के उपरान्त आवागमन को सुचारू रूप से चालू रखने एवं कटाव को रोकने के लिए सुरक्षात्मक कार्य दिनांक 16.07.2020 से कराया जा रहा है।

सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु समर्पित।

विश्वासभाजन

17/07/20

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, नवगछिया

Name of road - Kadwa diyara Harizen tola to Middle School Khairpur via Karimpur

21/10/20
JE

21-10-2020
AE

R.P 16/12/20
EE

Name of road- Kadwa Diyara Harizon tola to Middle School Khairpur Via Karimpur

21/10/20
JE

21-10-2020
AE

R.P. 16/12/20
EE