

RURAL WORKS DEPARTMENT



बिहार सरकार

CIRCLE – R.W.D. works Circle, Purnea

DIVISION – R.W.D. works Division , Barsoi

Name of Work - Kadwa to Harijan Tola via Shivganj
Binda bari Tak

Year 2023-24

Head - FDR (2245)
Block - Kadwa

Total Cost of Repair work ₹ 38,76,986.00

Submitted by:-

Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division Barsoi (Katihar)

तकनिकी प्रतिवेदन

कार्य प्रमंडल का नाम	- कार्य प्रमंडल बारसोई ।
शीर्ष	- 2245 / FDR
योजना का नाम	- <u>कटवा से हरिजन टोला आया शिवगंज बिन्दाबाड़ी तक</u>
प्रखंड का नाम	- <u>कटवा</u>
पथ की लम्बाई	- <u>0.769</u> कि०मी०
क्षतिग्रस्त पथ की लम्बाई	- <u>0.048</u> कि०मी०
प्राक्कलित राशि	- <u>रु० 38.76986</u> लाख
प्राधिकार	- अभियंता प्रमुख, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार पटना का पत्रांक मु०अ०-4(मु०)FDR 2245- 09-02/2022 -3724 पटना, दिनांक- 18.07.2023

प्रस्तुत प्राक्कलन ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल बारसोई अंतर्गत कटवा प्रखंड के कटवा से हरिजन टोला आया शिवगंज बिन्दाबाड़ी तक के वर्ष 2023 में आये बाढ़/ अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त हो जाने के कारण यातायात को चालु (Motorable) रखने के लिए कुल 38.76986 लाख मात्र का तैयार किया गया है ।

उक्त पथ के क्षतिग्रस्त पथांश में ब्रिक बैट/ मिट्टी कार्य/ बांस/ चचरी/ Sand Bag एवं H.P. इत्यादि का उपयोग कर आकस्मिक मरम्मत करते हुए पथ में यातायात को चालू किया गया है । विभागीय निर्देशानुसार किये गए कार्य का Geotagged फोटोग्राफ एवं ड्रोन वीडियोग्राफी MIS पर Upload किया गया है ।

पथ के पुनर्स्थापन कार्य का प्राक्कलन कार्य स्थल के अनुरूप है । दर विश्लेषण वर्तमान अनुसूचित दर पर किया गया है एवं इसमें Overhead तथा संवेदक लाभांश सम्मिलित नहीं है ।


कनीय अभियंता
08/12/23


सहायक अभियंता


कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल बारसोई

ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक- मु0अ0-4(मु0) FDR-2245-09-02/2022-3784 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।

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।

(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 हैं, 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 हैं। 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 अर्थात् 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 अस्थायी 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 :-

(1) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथांश 50% या उससे अधिक है वैसी स्थिति में सम्पूर्ण पथ की मरम्मत का प्रस्ताव बिहार ग्रामीण पथ अनुस्क्षण नीति 2018 के अनुसार अग्रेतर कार्रवाई की जाय।

(2) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथांश 50% से कम है तब पथ के क्षतिग्रस्त भाग की मरम्मत का प्राक्कलन विभाग को समर्पित किया जाए।

(C) पुल-पुलियों का पुनर्स्थापन :-

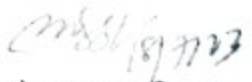
(1) बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में अवस्थित पुल-पुलियों के एप्रोच के पुनर्स्थापन का कार्य भी पथों के पुनर्स्थापन कार्य के अनुरूप किया जाए।

(2) बाढ़ के कारण जिन पुल/पुलियों में **Structural Damage** हुआ है, उनके पुनर्स्थापन का कार्य हेतु मूल योजना से पुनरीक्षित प्राक्कलन का गठन किया जाए यदि वे एकरारित अवधि के अन्दर हों। एकरारित अवधि से बाहर हो चुके पुल/पुलियों की लम्बाई यदि 15 मीटर तक है तो उसके पुनर्स्थापन हेतु प्राक्कलन का गठन गैर योजना शीर्ष 3054 से किया जाए। 15 मीटर से अधिक लम्बाई वाले पुल/पुलियों के प्राक्कलन का गठन कर स्वीकृति हेतु विभाग को भेजी जाय ताकि निधि की उपलब्धता के अनुरूप समुचित शीर्ष से उसकी स्वीकृति दी जा सके।

(3) बाढ़ समाप्ति के उपरांत जलपल्लवित क्षेत्र (**Water logged area**) के सभी **Culvert** के **Protection Work** यथा **Cut off Wall, Apron** की जाँच आवश्यक रूप से की जाय। यदि यह क्षतिग्रस्त पाया जाता है तो पूर्ण पुनर्स्थापन के अंतर्गत इन अवयवों के मरम्मत हेतु प्रस्ताव दिया जाय।

उपरोक्त दिशा निर्देश का अनुपालन आवश्यक रूप से किया जाय।

विश्वासभाजन


(अमरेन्द्र कुमार सिन्हा)
अभियंता प्रमुख

Rural Works Department, Govt. of Bihar



PIUBarsoi

Wing -CE-2, Patna

Circle -Purnea

Division -Barsoi

No Of Visit:-48

Home User Menu and Profile Entry Forms Project Views MIS Reports QMC Reports Scheduled List Zone Reports Schedule Change Request

Contractors Detail Class 1 Road Format Time Extension Contractors Block List NEW MR Contractor Revoke Flood/Rain Damage Roads Poorak Core Network Crash Inspection

Contracts Emergent Repair User Registration NEW MP Allotment Road / Bridge Allotment NEW MR Observation Offline Inspection Left Habitation Survey Routine Inspection

Bridge Approach CM Janta Darbar POP Inauguration Tools Inspection DPR Road Pavement BRRMS Report Review Report

After Repair Flood Video Upload Report

Wing: CE-2, Patna

Circle: Purnea

Division: Barsoi

SINo	Wing	Circle	Division	Block Name	Name of Road	Type	Financial Year	Flood Video Upload
1	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barraampur	Parua Kudes Ke Ghar To PMQSY TO5 Tak via Gachai Tola (2110560130089)	Road	2023-24	
2	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barraampur	L047-TO5 TO MADHOPUR (VR47) (21105602134)	Road	2023-24	
3	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barraampur	L042-TO6 TO CHILHAPARA BALIABAG (VR42) (21105602132)	Road	2023-24	
4	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barraampur	Mahishal to Birnagar (21105601617)	Road	2023-24	
5	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barraampur	Sihagaw to Lachhor (21105601619)	Road	2023-24	
6	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barsoi	L030-TO2 TO NALSAR (VR30) (21105602127)	Road	2023-24	
7	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barsoi	L045-TO7 TO EMADPUR (VR45) (21105602121)	Road	2023-24	
8	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barsoi	L047-ALIPUR TO BAZIDPUR (VR47) (21105602120)	Road	2023-24	
9	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Barsoi	Repair of road from Kaptola to Bonyol via Shiveandampur (21105608036)	Road	2023-24	
10	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	T01-Kothi Tola (SH) to Kachora Via Manjehi, Chaunka (2110560250006)	Road	2023-24	
11	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	T04-KADWA to MAHINAGAR ROAD (2110560250002)	Road	2023-24	
12	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	Bandhabadi to Bharnali (2110560140034)	Road	2023-24	
13	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	Mandai Tola to PMQSY Road Kamra (2110560130128)	Road	2023-24	
14	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	Kolha To Kolha Purab Tola (21105601253)	Road	2023-24	
15	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	Nikharu Benhu T05 to Kolha (VR42) (21105600247)	Road	2023-24	
16	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	Kadwa to Manjehi Tola via Shiveandampur (211056013013)	Road	2023-24	
17	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	Chama Gaoon Von To Debari Tola via Biswas Tola (21105612029)	Road	2023-24	
18	CE-2, Patna	Purnea	Barsoi	Kadwa	L024-KADWA TO SANIHELI (VR34) (21105602088)	Road	2023-24	

©Rural Works Department, Govt. of Bihar

INSPECTION REPORT FOR MOTORABLE WORK

Name of PIUs :- E.E RWD (Baisi)

Name of Block/Road :- Kachwa to Harizan Tola via Shivgany
(Kachwa) Pinda bazi tak.

A. For Road

1. Damage Location/Chainage :- 25.649701, 87.739069

2. Damage Length :- 0.048 Km

3. Nature of Damage (Length Wise) (i) Breach :- 0.048 Km
(ii) Crust Damage :-
(iii) Only Flank Damage :-

whether traffic fully/Partialiy obstructed :- Fully obstructed.

4. Details of Restoration :-

(i) Material Being Used in Restoration :- Bamboo, Brick bats, Sand bag.

(ii) Equipment/Tools Being Used in Restoration Works :- JCB, Tractor

(iii) Restored Length In open Area :- 0.048 Km
In habitation Area :-

(iv) If Restoration work done in habitation Area give Reason :-

B. For Bridge (Size of Bridge/Culvert)

(1) Damage Location/Chainage :-

(2) No. of Span Damage :-

(3) Length of Span :-

(4) Nature of Damage (Pier/Abuttment/
Wing Wall/Approach Road Damage) :-

(5) Details of Restoration :-

(i) Material Being Used in Restoration :-

(ii) Equipment/Tools Being Used in Restoration Works :-

(iii) Restored Length :-

Overall Grade of Restoration work (Satisfactory/Unsatisfactory) :- Satisfactory.

Signature of Inspector
(Official Seal)

Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Baisi

A. Kumar

NAME OF WORK:- Restoration work of Road "Kadwa to Harijan Tola via Shivganj Binda bari Tak (21105613013) "

ABSTRACT OF COST			
1	Cost of Emergent repair of road	Rs.	38,76,986.00
Total :-		Rs.	38,76,986.00
Say :-		Rs.	38,76,986.00

Jyoti
J.E. 08/12/23

Ad
A.E. 08/12/23

Sanjay
E.E. 08/12/23

RWD (W) Div. Barsoi

*Technically Sanctioned for Rs. 38,76,986 less
Chaper Thirty eight less twenty six thousand nine hundred
and eighty six only.)*

Sanjay
अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंवल, पूर्णिया
06/02/24

ITEM OF WORK:- Restoration work of Road "Kadwa to Harijan Tola via Shivgani Binda bari Tak (21105613013) "

Total Length :- 0.769 KM

Damaged Length 0.048 KM

Sl. No.	ITEM OF WORKS	QTY	UNIT	RATE (Inclusive of S.F. and GST)	AMOUNT
1	Providing and Laying of Brick Bats Placing tractor at loading point loading with front end loader dumping ,turning for return trip excludng time for haulage and return trip				
	1 X 11.4 X ($\frac{5.3 + 4.2 + 4.0}{3}$) X ($\frac{2.80 + 3.20 + 3.70}{3}$)	165.87			
	1 X 37.0 X ($\frac{8.5 + 6.5 + 6.4}{3}$) X ($\frac{4.20 + 3.90 + 4.10}{3}$)	1073.33			
		1239.20	Cum	2,773.58	34,37,019.73
2	Construction of Embankment with approved material obtained from borrow pit with lift up to 1.5 m transporting to site, spreading grading to required slope and compacting to meet requirement of Table 300.1 and 300.2 with a lead of 1000 m as per technical specification or E/L.				
		0.00	Cum	536.52	0.00
3	Providing and Laying reinforced cement concrete pipe NP3 for culvert on first class bedding of granular materials in single row including fixing collar with cement mortar 1:2 but excluding excavation, protection works, backfilling, concrete and masonry works in head wall and parapets clause 1106. (1000 mm dia.)				
	18 x 2.50	45.00			
	Total	45.00	Rm	7,391.53	3,32,618.72
4	Labour for fitting and fixing steel drum 300 mm dia. 1.2 m high as per specification and direction E/L.				
	Total	0.00	Rm	0.00	0.00
5	Labour for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo piles in size and making shoes and driving etc. complete bob as per specification and direction E/L.				
	Total	25.00	Rm	75.03	1,875.78
6	Labour for fitting and fixing 62 mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every verticle pile with 150 mm long nails or 38 swg G. I. wire including cost of G.I. or nails complete job as per specification and direction of E/L				
	Total	25.00	Rm	40.54	1,013.38
7	Labour for filling empty cement bags with local sand, stitching the bags and placing including supply of sutti etc. all complete as per approved design, specificaiton and direction E/L.				
	Total Bag	1857.00	No	56.25	1,04,458.11
	Total cost			Rs.	38,76,986.00

J.E. 08/12/23

A.E. 08/12/23

Executive Engineer
RWD. (W) Div. Barsoi.