

# RURAL WORKS DEPARTMENT



बिहार सरकार

CIRCLE – R.W.D. works Circle, Purnea

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

Name of Work - Kajitola to Bariyol via Shivnandanpur

Year 2023-24

Head - FDR (2245)

Block - Barsoi

Total Length - 08.25 KM

Damaged Length - 0.070 KM

Total Cost of Repair work ₹ 1,86,336.00

Submitted by:-

Executive Engineer  
Rural Works Department  
Works Division Barsoi (Katihar)

## ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक- मु0अ0-4(मु0) 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।

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

महाराज,

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 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 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 अनुसंधान 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



PIUBarsol

Wing:-CE-2, Patna

Circle:-Purnea

Division:-Barsol

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

Contractor Emergent Repair User Registration NEW MR 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: Barsol



| SINo | Wing        | Circle | Division | Block Name | Name of Road                                                             | Type | Financial Year | Flood Video Upload |
|------|-------------|--------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------|------|----------------|--------------------|
| 1    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Balrampur  | Parua Kudus Ke Ghar To PMGSY T05 Tak via Garhal Tola (2110560130089)     | Road | 2023-24        |                    |
| 2    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Balrampur  | L047-T05 TO MADHOPUR (VR47) (21105602134)                                | Road | 2023-24        |                    |
| 3    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Balrampur  | L042-T06 TO CHIHAPARA BALIABAG (VR42) (21105602132)                      | Road | 2023-24        |                    |
| 4    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Balrampur  | Mahishal to Birnagar (21105601617)                                       | Road | 2023-24        |                    |
| 5    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Balrampur  | Sihagaw to Lachhor (21105601619)                                         | Road | 2023-24        |                    |
| 6    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Barsol     | L030-T02 TO NALSAR (VR30) (21105602127)                                  | Road | 2023-24        |                    |
| 7    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Barsol     | L045-T07 TO EMADPUR (VR45) (21105602121)                                 | Road | 2023-24        |                    |
| 8    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Barsol     | L047-ALIPUR TO BAZIDPUR (VR47) (21105602120)                             | Road | 2023-24        |                    |
| 9    | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Barsol     | Repair of road from Kajitola to Bariyol via Shivanandanpur (21105608036) | Road | 2023-24        |                    |
| 10   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | T01-Kothi Tola (SH) to Kachora Via ManjheB, Chaunki (2110560250006)      | Road | 2023-24        |                    |
| 11   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | T04-KADWA TO MAHINAGAR ROAD (2110560250002)                              | Road | 2023-24        |                    |
| 12   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | Bandhabadi to Bhamrauli (2110560140034)                                  | Road | 2023-24        |                    |
| 13   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | Mandal Tola to PMGSY Road Kamrahi (2110560130128)                        | Road | 2023-24        |                    |
| 14   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | Kolha To Kolha Purab Tola (21105601253)                                  | Road | 2023-24        |                    |
| 15   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | Nikhars Denhu T06 to Kolha (VR42) (21105600247)                          | Road | 2023-24        |                    |
| 16   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | Kadwa to Manjan Tola via Shivgany Binda Bari Tak (21105613013)           | Road | 2023-24        |                    |
| 17   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | Chaina Gaoon Von To Deben Tola via Biswas Tola (21105612029)             | Road | 2023-24        |                    |
| 18   | CE-2, Patna | Purnea | Barsol   | Kadwa      | L034-KADWA TO SANJHELI (VR34) (21105602088)                              | Road | 2023-24        |                    |

©Rural Works Department, Govt. of Bihar

## तकनिकी प्रतिवेदन

कार्य प्रमंडल का नाम - कार्य प्रमंडल बारसोई ।  
शीर्ष - 2245 / FDR  
योजना का नाम - Kaji-tola to Baryol via Shivanandpur  
प्रखंड का नाम - बारसोई  
पथ की लम्बाई - 08.25 कि०मी०  
क्षतिग्रस्त पथ की लम्बाई - 0.070 कि०मी०  
प्राक्कलित राशि - रु० 01.86 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 बारसोई  
प्रखंड के Kaji-tola to Baryol via Shivanandpur Road के वर्ष 2023  
में आये बाढ़/ अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त हो जाने के कारण यातायात को चालु (Motorable) रखने के लिए कुल  
रु० 01.86 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 ।

  
08.12.2023  
कनीय अभियंता

  
08.12.23  
सहायक अभियंता

  
कार्यपालक अभियंता  
ग्रामीण कार्य विभाग  
कार्य प्रमंडल बारसोई

## INSPECTION REPORT FOR MOTORABLE WORK

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

Name of Block/Road :- Kajitola to Basiyel via Shivanendapur (Barsei)

### A. For Road

1. Damage Location/Chainage :- 25.54603, 88.016737

2. Damage Length :- 0.070 Km.

3. Nature of Damage (Length Wise) (i) Breach :- 0.070 Km.  
(ii) Crust Damage :-  
(iii) Only Flank Damage :-

whether traffic fully/Partially obstructed :- Fully obstructed.

### 4. Details of Restoration :-

(i) Material Being Used in Restoration :- Brick bats, Reddish

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

(iii) Restored Length In open Area :- 0.070 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.

A. Kumar

Signature of Inspector  
(Official Seal)

**Executive Engineer**  
Rural Works Department  
Works Division, Baisi



NAME OF WORK:- Restoration work of Road "Repair of road from Kajitola to Bariyol via Shivnandanpur (21105608036) "

| ABSTRACT OF COST |                                 |     |                |
|------------------|---------------------------------|-----|----------------|
| 1                | Cost of Emergent repair of road | Rs. | 1,87,693.00    |
| Total :-         |                                 | Rs. | 1,87,693.00    |
| Say :-           |                                 | Rs. | 1,87,693.00    |
|                  |                                 |     | ₹ 1,86,336 PWD |

*[Signature]*  
08.12.23  
J.E.

*[Signature]*  
08/12/23  
A.E.

*[Signature]*  
E.E.  
PWD (W) Div. Barsoi

Technically Sanctioned for Rs. 1.86336 Lacs (Rupees one lac eighty six thousand three hundred and thirty six only.)

*[Signature]*  
अधीक्षण आर्किटेक्ट  
ग्रामीण कार्य विभाग  
कार्य अंचल, पूर्णिया  
06/02/24



# WORK:- Restoration work of Road "Repair of road from Kajitola to Barivoi via Shivnandanpur (21105608036) "

| Total Length :- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8.250 KM |                                                                              | Damaged Length |      | 0.070 KM                                  |  |                        |  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|-------------------------------------------|--|------------------------|--|
| Sl. No.         | ITEM OF WORKS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                                                              | QTY            | UNIT | RATE<br>(Inclusive of<br>S.F. and<br>GST) |  | AMOUNT                 |  |
| 1               | Providing and Laying of Brick Bats Placing tractor at loading point loading with front end loader dumping .turning for return trip exluding time for haulage and return trip                                                                                                                                            |          |                                                                              | 10.83          |      |                                           |  |                        |  |
| L               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X        | 41 X ( $\frac{0.90 + 0.88 + 0.91}{3}$ ) X ( $\frac{2.90 + 3.20 + 2.74}{3}$ ) | 31.67          |      |                                           |  |                        |  |
| L               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X        | 40 X ( $\frac{3.75 + 3.80 + 3.67}{3}$ ) X ( $\frac{1.35 + 2.45 + 2.55}{3}$ ) | 24.68          |      |                                           |  |                        |  |
| R               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | X        | 55 X ( $\frac{1.30 + 1.40 + 1.38}{3}$ ) X ( $\frac{3.40 + 3.60 + 2.90}{3}$ ) | 67.18          | Cum  | 2773.582<br>2793.79                       |  | 186335.21<br>187693.13 |  |
| 2               | Construction of Embankment with approved material obtained from borrow pit with lift up to 1.5 m transporting to site, spreding grading to required slooe and compacting to meet requirement of Table 300.1 and 300.2 with a lead of 1000 m as per technical specification or E/I.                                      |          |                                                                              | 0.00           | Cum  | 549.96                                    |  | 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, cocrete and masonary works in head wall and parapets clause 1106 (1000 mm dia.) |          |                                                                              | 0.00           | Rm   | 7813.30                                   |  | 0.00                   |  |
|                 | 0 x 2.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                                                                              | Total =        |      | 0.00                                      |  |                        |  |
| 4               | Labour for fitting and fixing steel drum 300 mm dia. 1.2 m high as per specification and direction E/I.                                                                                                                                                                                                                 |          |                                                                              | 0.00           | Rm   | 253.88                                    |  | 0.00                   |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                              | Total =        |      | 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/I.                                                                                                                                                                       |          |                                                                              | 0.00           | Rm   | 72.89                                     |  | 0.00                   |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                              | Total =        |      | 0.00                                      |  |                        |  |
| 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/I                                                                                   |          |                                                                              | 0.00           | Rm   | 36.347                                    |  | 0.00                   |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                              | Total =        |      | 0.00                                      |  |                        |  |
| 7               | Labour for filling empty cement bags with local sand, stitching the bags and placing including supply of suttu etc. all complete as per approved design, specificalton and direction E/I.                                                                                                                               |          |                                                                              | Total Bag      |      |                                           |  |                        |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                              | 0.00           | No   | 62.24                                     |  | 0.00                   |  |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                              | Total cost     |      | Rs. 487.693.00                            |  | 186336.00              |  |

J.E.

A.E.

Executive Engineer  
RWD (W) Div. Barsoi