



# ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

## PLAN HEAD- FDR YEAR 2024-25

**DISTRICT :- WEST CHAMPARAN**  
**BLOCK :- MADHUBANI**

**Scheme Head - PMGSY (In Maintenance)**

Estimate for Repair of ROAD breaches  
(Damaged by Flood) for Motorability in LO66-  
Dahwa Madhubani PWD Road to Sohagi Barwa  
Mallah toli

LENGTH OF ROAD (In Km) - 5.973 KM  
DAMAGED LENGTH (In Km) - 1.50KM

ESTIMATED COST - 17.494 Lacs

**SUBMITTED BY:**  
**EXECUTIVE ENGINEER,**  
**RWD WORKS DIVISION,**  
**BAGAHA 2**

# GENERAL ABSTRACT OF COST

ESTIMATE FOR REPAIR OF ROAD BREACHES (DAMAGED BY FLOOD) FOR  
MOTORIBILITY IN L066-DAHWA MADHUBANI PWD ROAD TO SOHAGI  
BARWA MALLAH TOLI

DISTRICT - WEST CHAMPARAN  
BLOCK - MADHUBANI

DIVISION - BAGAHA 2  
LENGTH OF ROAD (in Km)- 5.973 KM

Scheme Head - PMGSY (In Maintenance)

| SL. No. | Item of Work                                      | Amount             |
|---------|---------------------------------------------------|--------------------|
| 1       | EARTH WORK :                                      | 0.000 Lacs         |
| 2       | BRICK BATS :                                      | 12.213 Lacs        |
| 3       | SAND BAGS :                                       | 0.000 Lacs         |
| 4       | BAMBOOS PILING AND RUNNER :                       | 0.000 Lacs         |
| 5       | HUME PIPE :                                       | 1.491 Lacs         |
|         | <b>COST OF RESTORATION :</b>                      | <b>13.704 Lacs</b> |
|         | ADD SEIGNIORAGE FEE @ 10% OF MATERIAL COST :      | 1.162 Lacs         |
|         | ADD LABOUR CESS @ 1% :                            | 0.137 Lacs         |
|         | ADD GST @ 18% (Cost of Restoration+Labour Cess) : | 2.491 Lacs         |
|         | <b>TOTAL COST OF RESTORATION OF ROAD :</b>        | <b>17.494 Lacs</b> |

*[Signature]*  
13/11/24

Junior Engineer

*[Signature]*  
13/11/24

Asstt. Engineer

*[Signature]*  
14-11-24

Executive Engineer

**Executive Engineer**

RWD, Works Division, Bagaha-2

Approved *[Signature]*  
Technical Sanctioned for Rs 17.494 Lacs (Rupees Seventeen ~~Lacs~~  
Lacs forty nine thousand four hundred) only.

*[Signature]*  
15/11/24

अधीक्षण अभियंता  
ग्रामीण कार्य विभाग  
कार्य अंचल, बेतिया

*[Signature]*  
15/11/24



Name of Work:-

Estimate for Repair of ROAD breaches (Damaged by Flood) for Motorability in L066-Dahwa  
Madhubani PWD Road to Sohagi Barwa Mallah toli

Head - FDR

| Estimate for Repair of Madhubani PWD Road to Sonag |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                     |        |       |        |         |         |            |
|----------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------|--------|-------|--------|---------|---------|------------|
| Head - FDR                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                     |        |       |        |         |         |            |
| SI No.                                             | Item No. | Name of Item                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | unit | No                  | Length | Width | Height | Qty.    | Rate    | Amount     |
| 1                                                  |          | EARTH WORK - Construction of embankment with approved material obtained from borrow pits with a lift upto 1.5 m, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement of Tables 300.1 and 300.2 with a lead upto 1000 m as per Technical Specification Clause 301.5 | cum  | As Per Appendix I   |        |       |        | 0       | 154.27  | 0          |
| 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  |        |       |        | 605.080 | 2018.43 | 1221311.62 |
| 3                                                  |          | Providing, Filling Sand Bag, Stitching and Placing etc. all complete as per specification and direction of E/I.                                                                                                                                                                                              | Nos. | As Per Appendix III |        |       |        | 0.000   | 16.50   | 0.00       |
| 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  |        |       |        | 0.000   | 59.48   | 0.00       |
| 5                                                  |          | Providing and Labour for fitting & fixing 62 mm to 75 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. complete job as per specification and direction of E/I.                                                     | RM   | As Per Appendix IV  |        |       |        | 0.000   | 27.29   | 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 masonry.                                                                                        | RM   | 9 Nos*2.5m          |        |       |        | 22.500  | 6626.07 | 149086.58  |
| 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 masonry.                                                                                         | RM   | 0 Nos*2.5m          |        |       |        | 0.000   | 2891.42 | 0.00       |
| TOTAL (in Re.)                                     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                     |        |       |        |         |         | 1370398.20 |

*[Signature]*  
13/11/2024  
Junior Engineer,  
Rural Works Department,  
Works Section, MADHUBANI

*[Signature]*  
13/11/24  
Assistant Engineer,  
Rural Works Department,  
Works Sub Division, MADHUBANI

*[Signature]*  
14-11-24  
Executive Engineer,  
Rural Works Department,  
Works Division, BAGAHA 2

# SEIGNIORAGE FEE CALCULATION SHEET

| Item description                                     | unit    | Quantity of Consuming Item | Materials Required/ Unit | Unit | Quantity/ Unit | Total Quantity Required | Rate    | Amount     | Seigniorage Fee (RS) | Final Amount (RS) |
|------------------------------------------------------|---------|----------------------------|--------------------------|------|----------------|-------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------|
| Earth Work                                           | Cum     | 0.00                       | Earth                    | Cum  | 1.0            | 0.00                    | 35.25   | 0.00       | 0.00                 | 0.00              |
| Brick bats                                           | Cum     | 605.08                     | Brick bats               | Cum  | 1.2            | 726.10                  | 1600.00 | 1161753.60 | 116175.36            | 116175.36         |
| Sand Bags                                            | per bag | 0.00                       | sand                     | Cum  | 0.034          | 0.00                    | 150.00  | 0.00       | 0.00                 | 0.00              |
| 1000 MM Dia                                          | RM      | 22.50                      | Sand at site             | Cum  | 0.04           | 0.90                    | 0.00    | 0.00       | 0.00                 | 0.00              |
| 600 MM Dia                                           | RM      | 0.00                       | Sand at site             | Cum  | 0.0032         | 0.00                    | 0.00    | 0.00       | 0.00                 | 0.00              |
| Total Amount of seigniorage fee in construction (Rs) |         |                            |                          |      |                |                         |         |            |                      | 116175.36         |

13/11/24  
J-E

14-11-24

Executive Engineer  
RWD, Works Division, Bagaha-2



Name of Work:-

**Estimate for Repair of ROAD breaches (Damaged by Flood) for  
Motorability in L066-Dahwa Madhubani PWD Road to Sohagi Barwa  
Mallah toli**

| Appendix - II                                                 |                            |     |            |               |               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|-----|------------|---------------|---------------|----------------|
| Measurement for surfacing the Breach with Brick Bats          |                            |     |            |               |               |                |
| Sl. No.                                                       | Chainage                   | Nos | Length (M) | Av. Width (M) | Thickness (M) | Quantity (cum) |
| 1                                                             |                            | 1   | 3.60       | 2.00 Av.      | 0.20 Av.      | 1.44           |
| 2                                                             |                            | 1   | 3.00       | 3.00 Av.      | 0.50 Av.      | 4.50           |
| 3                                                             |                            | 1   | 3.50       | 2.00 Av.      | 1.00 Av.      | 7.00           |
| 4                                                             |                            | 1   | 14.00      | 2.00 Av.      | 0.20 Av.      | 5.60           |
| 5                                                             |                            | 1   | 23.00      | 1.75 Av.      | 0.25 Av.      | 10.06          |
| 6                                                             |                            | 1   | 24.00      | 2.25 Av.      | 0.38 Av.      | 20.25          |
| 7                                                             |                            | 1   | 7.00       | 1.75 Av.      | 0.20 Av.      | 2.45           |
| 8                                                             |                            | 1   | 11.00      | 2.25 Av.      | 0.18 Av.      | 4.33           |
| 9                                                             |                            | 1   | 4.00       | 2.25 Av.      | 0.18 Av.      | 1.58           |
| 10                                                            |                            | 1   | 8.00       | 1.75 Av.      | 0.20 Av.      | 2.80           |
| 11                                                            |                            | 1   | 7.00       | 1.75 Av.      | 0.15 Av.      | 1.84           |
| 12                                                            |                            | 1   | 25.00      | 2.75 Av.      | 0.38 Av.      | 25.78          |
| 13                                                            |                            | 2   | 30.00      | 3.50 Av.      | 0.45 Av.      | 94.50          |
| 14                                                            |                            | 1   | 25.00      | 2.50 Av.      | 0.30 Av.      | 18.75          |
| 15                                                            |                            | 1   | 4.00       | 2.00 Av.      | 0.15 Av.      | 1.20           |
| 16                                                            |                            | 1   | 18.00      | 2.75 Av.      | 2.50 Av.      | 123.75         |
| 17                                                            |                            | 1   | 3.00       | 2.00 Av.      | 0.20 Av.      | 1.20           |
| 18                                                            |                            | 1   | 2.00       | 10.00 Av.     | 0.20 Av.      | 4.00           |
| 19                                                            |                            | 1   | 8.00       | 1.50 Av.      | 0.15 Av.      | 1.80           |
| 20                                                            | Hume Pipe                  | 1   | 1.00       | 3.50 Av.      | 1.10 Av.      | 3.85           |
|                                                               |                            | 1   | 4.00       | 3.50 Av.      | 1.10 Av.      | 15.40          |
|                                                               |                            | 1   | 4.50       | 3.50 Av.      | 1.10 Av.      | 17.33          |
| 21                                                            |                            | 1   | 3.00       | 2.00 Av.      | 0.30 Av.      | 1.80           |
| 22                                                            |                            | 1   | 2.00       | 2.00 Av.      | 0.30 Av.      | 1.20           |
| 23                                                            |                            | 1   | 10.00      | 1.75 Av.      | 0.35 Av.      | 6.13           |
| 24                                                            | Hume Pipe                  | 1   | 1.00       | 5.25 Av.      | 1.10 Av.      | 5.78           |
|                                                               |                            | 1   | 6.00       | 5.25 Av.      | 1.10 Av.      | 34.65          |
|                                                               |                            | 1   | 2.00       | 4.75 Av.      | 1.10 Av.      | 10.45          |
| 25                                                            |                            | 1   | 2.50       | 2.00 Av.      | 0.15 Av.      | 0.75           |
| 26                                                            |                            | 1   | 5.00       | 2.00 Av.      | 0.15 Av.      | 1.50           |
| 27                                                            |                            | 1   | 3.00       | 2.00 Av.      | 0.15 Av.      | 0.90           |
| 28                                                            |                            | 1   | 3.00       | 2.00 Av.      | 0.40 Av.      | 2.40           |
| 29                                                            |                            | 1   | 4.00       | 2.00 Av.      | 0.20 Av.      | 1.60           |
| 30                                                            |                            | 1   | 4.00       | 2.00 Av.      | 0.15 Av.      | 1.20           |
| 31                                                            | Hume Pipe                  | 1   | 1.00       | 2.00 Av.      | 1.10 Av.      | 2.20           |
|                                                               |                            | 1   | 10.00      | 2.00 Av.      | 1.10 Av.      | 22.00          |
|                                                               |                            | 1   | 10.00      | 5.25 Av.      | 1.10 Av.      | 57.75          |
| 32                                                            |                            | 2   | 30.00      | 2.75 Av.      | 0.35 Av.      | 57.75          |
| 33                                                            | Slope(1:1) All measurement | 1   | 329.10     | 0.28 Av.      | 0.57 Av.      | 53.08          |
| <b>Total</b>                                                  |                            |     |            |               |               | <b>630.53</b>  |
| Deduction for 9Nos old 1000 mm HP at 22.5 m (3.142*0.36*22.5) |                            |     |            |               |               | -25.45         |
| Deduction for 0Nos old 600 mm HP at 0 m (3.142*0.22*0)        |                            |     |            |               |               | 0.00           |
| Net Quantity of Brick Bats                                    |                            |     |            |               |               | <b>605.08</b>  |

12/11/24  
I-C

12/11/24  
AE

14-11-24  
EE  
**Executive Engineer**  
RWD, Works Division, Bagaha-2

# BRICK BATS PITCHING MANUAL MEANS

|                       |                                                                                                                                                                                                                          |         |   |         |         |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---|---------|---------|
| 6.6.1<br>WRD<br>Bihar | Labour for laying dry graded Jhama Khoa or stone filter under Brick Pitching or Boulder Pitching in slope or apron including light ramming etc. all complete as per approved design, specification and direction of E/I. |         |   |         |         |
|                       | Unit :- Per Cum                                                                                                                                                                                                          |         |   |         |         |
|                       | Taking Output = 2.832 Cum                                                                                                                                                                                                |         |   |         |         |
|                       | Unskilled Mazdoor                                                                                                                                                                                                        | Nos.    | 3 | 395.00  | 1185.00 |
|                       | Add 6% Overhead Charges                                                                                                                                                                                                  |         |   |         | 0       |
|                       | Rate for 2.832 Cum                                                                                                                                                                                                       |         |   |         | 1185.00 |
|                       | Rate per Cum (Rs.) -                                                                                                                                                                                                     |         |   |         | 418.43  |
| 1.                    | Supplying for Brick Bats (without Seigniorage Fee )                                                                                                                                                                      |         |   |         |         |
| A.                    | Brick Bats with Carriage                                                                                                                                                                                                 | Per Cum |   | 1600.00 | 1600.00 |
| B.                    | Cost of Labour for Pitching and Light Ramming as per WRD SOR 6.6.1                                                                                                                                                       |         |   |         | 418.43  |
|                       | Total (A+B) -                                                                                                                                                                                                            |         |   |         | 2018.43 |
|                       | Add 1% Labour Cess (A+B+C)                                                                                                                                                                                               |         |   |         | 0.00    |
|                       | Add 12% GST (A+B+C)                                                                                                                                                                                                      |         |   |         | 0.00    |
|                       | Add 10% cost of Material for Seigniorage Fee                                                                                                                                                                             |         | 1 | 0.00    | 0.00    |
|                       | Total Cost per Cum                                                                                                                                                                                                       |         |   | Rs.-    | 2018.43 |

13/11/24  
J-E.

13/11/24  
AE

14-11-24

**Executive Engineer**  
RWD, Works Division, Bagaha-2



# Chapter 9

## PIPE CULVERTS

| Sr. No. | Reference to MORD Specifications | Description | Unit | Quantity | Rate (Rs.) | Amount (Rs.) |
|---------|----------------------------------|-------------|------|----------|------------|--------------|
|---------|----------------------------------|-------------|------|----------|------------|--------------|

9.3

1100

### Providing and Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design in Single Row

Providing and laying reinforced cement concrete pipe NP3 in single row including fixing collar but excluding excavation, protection works, backfilling, concrete and masonry.

Unit = m

Taking output = 7.5 m

(3 pipes of 2.5 m length each)

(B) 1000 mm dia

a) Labour

Mate

day 0.09 411.00 36.99

Mason (1st Class)

day 0.25 474.00 118.50

Mazdoor (Unskilled)

day 2.00 395.00 790.00

b) Material

RCC pipe NP3 concrete pipe including collar at site

m 7.50 6,500.00 48,750.00

Cost for 7.5 m = a+b+c+d

49,695.49

Rate per m = (with carriage)

**6,626.07**

(C) 600 mm dia

a) Labour

Mate

day 0.05 411.00 20.55

Mason (1st Class)

day 0.15 474.00 71.10

Mazdoor (Unskilled)

day 1.20 395.00 474.00

b) Material

RCC pipe NP3 concrete pipe including collar at site

m 7.50 2,816.00 21,120.00

Cost for 7.5 m = a+b+c

21,685.65

Rate per m = (with carriage)

**2,891.42**

13/11/24  
J-E

13/11/24  
AE

14-11-24  
Executive Engineer  
RWD, Works Division, Bagaha-2



# अधीक्षण अभियन्ता का कार्यालय

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, बेतिया

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

पत्रांक- 744

बेतिया दिनांक- 30/7/2024

प्रेषक,

अधीक्षण अभियन्ता  
ग्रामीण कार्य विभाग,  
कार्य अंचल, बेतिया।

सेवा में

कार्यपालक अभियन्ता  
ग्रामीण कार्य विभाग,  
कार्य प्रमंडल, बगहा-2।

विषय:-

शीर्ष FDR योजना अंतर्गत ग्रामीण कार्य विभाग कार्य प्रमंडल, बगहा-2 के अधीन अल्प कालिन निविदा आमंत्रण सूचना NO-RWD/FDR/BIHAR/01 (2024-2025) के प्राप्त कोटेशन की स्वीकृति के संबंध में।

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संबंध में इस कार्य को सफल समतुल्य कोटेशन दाता क्रमशः नाम 1 UJJAIN INFRASTRUCTURE PVT.LTD. 2 APRAJEETA INFRA DEVELOPERS PVT.LTD. 3 M/S RAJ CONSTRUCTION 4 BRANZO PROJECTS PRIVATE LIMITED 5 SOLANKI ENGICON PRIVATE LIMITED 6 M/S SHAMA CONSTRUCTION 7 MANISH KUMAR SINGH 8 M/S SABIR HUSAIN 9 PRITI DEVI 10 RAVI KUMAR TIWARI की स्वीकृति इनके द्वारा Quoted Itemwise L01 दर पर एवं 1000 MM Dia Hume Pipe के लिए Itemwise L02 दर पर प्रदान की जाती है। साथ ही दर की प्रति संलग्न की जाती है।

- 2 कोटेशन की स्वीकृति सिर्फ इसी कार्य के लिए है, जो भविष्य में पूर्वाधारण नहीं होगी।
- 3 एकरारनामा करने से पहले संबंधित सभी सफल निविदाकारों से अग्रधन की राशि ₹0 1,00,000/- (एक लाख ₹0 मात्र) FD के रूप में कार्यपालक अभियन्ता के पदनाम से प्रतिज्ञित कराकर प्राप्त करना सुनिश्चित करेंगे।
- 4 कोटेशन के द्वारा एकरारनामा के लिए जमा की गई राशि एवं निविदा के साथ जमा किये गये संबंधित अग्रधन की राशि का सत्यापन संबंधित बैंक से कराकर प्रमंडलीय कार्यालय में अभिलेखित किया जायेगा। कार्यपालक अभियन्ता अधोहस्ताक्षरी को उपलब्ध कराया जाना सुनिश्चित करेंगे।
- 5 एकरारनामा के पूर्व निविदा सूचना के अनुसार सभी वांछित कागजातों की अद्यतन स्वच्छ एवं सत्यापित प्रति निश्चित रूप से प्राप्त कर लिया जाएगा एवं मूल कागजात से मिलान कर लेंगे। साथ ही एकरारनामा के समय कोटेशन दाता इस आशय का शपथ-पत्र ले लेंगे कि सरकारी अनुसूचित दर पर कार्य ससमय करेंगे।
- 6 कार्य में व्यवहृत समाग्रियों का दर अनुसूचित में स्वीकृत लीड के आधार पर दिया गया है, कार्य करते समय अगर इसमें कमी पाई जाती है तो उसके दर में सापेक्ष कमी कर दी जायेगी।
- 7 इस कार्य के संबंध में निविदा आमंत्रण सूचना में उल्लिखित शर्त एकरारनामा का भाग होगा, जिसे विशेष शर्त में जोड़कर संवेदक के साथ एकरारनामा किया जायेगा।
- 8 अनुमोदन किये गये तुलनात्मक विवरणी के प्रत्येक बिन्दु की जाँच अपने स्तर से स्वयं कर लेंगे एवं त्रुटी पाये जाने की स्थिति में वस्तुस्थिति से तत्क्षण अधोहस्ताक्षरी को अवगत करायेंगे। त्रुटी के सुधारोपरांत एकरारनामा की कार्यवाई की जायेगी।

1-7



- 9 एकरारनामा के समय प्रत्येक मद के भाषा की शुद्धता की जाँच कार्यपालक अभियंता स्वयं कर सुनिश्चित करेंगे कि इसमें कोई त्रुटी ना हो ।
- 10 वांछित कागजात के साथ उपस्थित नहीं होने पर अद्योहस्ताक्षरी को अवगत कराया जाये, जिसमें कार्रवाई की जा सकें ।
- 11 इस कार्य का व्यय FDR योजना अंतर्गत वित्तीय वर्ष 2024-25 के उपबंधित राशि से विकलित होगा ।
- 12 कार्यपालक अभियंता कार्य प्रारम्भ के पूर्व सुनिश्चित कर लेंगे कि किसी अन्य एजेंसी द्वारा कार्य नहीं कराया जा रहा है ।
- 13 एकरारनामा से पूर्व अपने स्तर से आश्वस्त हो लिया जाए कि निविदाकार डिफल्टर सूची में नहीं है ।
- 14 कार्यपालक अभियंता एकरारनामा करने के पूर्व संवेदक का निबंधन सं० पूर्ण पता एवं दूरभाष सं० कार्यदिश में अंकित करेंगे तथा इस कार्यालय को सूचित करेंगे ।

विश्वासभाजन

अधीक्षण अभियंता  
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, बेतिया  
30/7/24

ज्ञापांक 744 / बेतिया, दिनांक 30/7/2024 ।

प्रतिलिपि:- मुख्य अभियंता-5/ अभियंता प्रमुख/ नोडल पदाधिकारी, FDR कोषांग, ग्रामीण, कार्य विभाग, बिहार, पटना को सूचनार्थ समर्पित ।

अधीक्षण अभियंता  
ग्रामीण कार्य विभाग कार्य अंचल, बेतिया  
30/7/24