



# ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

GOVT. OF BIHAR

FDR

YEAR 2020-21

## Detailed Project Report

Division : Rosera

|            |            |         |              |
|------------|------------|---------|--------------|
| District : | Samastipur | Block : | Shivajinagar |
|------------|------------|---------|--------------|

Name of  
Road :

Maghrahia to Kharshan

SUBMITTED BY  
THE EXECUTIVE ENGINEER  
WORKS DIVISION, ROSERA

# FDR

## Detailed Estimate for

### Maghrahia to Kharshan

Block : Shivajinagar  
District : Samastipur

#### ABSTRACT OF COST FOR ROAD

| Sl No | Item of Work                              | Amount (In Rs)  |           |
|-------|-------------------------------------------|-----------------|-----------|
|       |                                           | As per Estimate |           |
| 1     | Total Cost for Pavement Works             |                 | 527001.27 |
|       | Total Cost of Project :                   | Rs -            | 527001.27 |
|       | Total Cost Including (GST + L.Cess) 13% : | Rs -            | 68510.17  |
|       | Total :                                   | Rs -            | 595511.44 |
|       | Say (Lakh) :                              | Rs -            | 5.96      |

*[Signature]*  
24/12/20

Junior Engineer  
RWD (W) Section, Shivajinagar

Asstt. Engineer  
RWD (W) S. Div. Shivajinagar

*[Signature]*  
Executive Engineer  
RWD (W) Div, Rosera

Technical Carry Approved for Rs 5.96 Lakh say five -  
Lakh, ninety six thousand only.

*[Signature]*  
19.1.21  
बसोवन बाबबर  
बाबोव बाब विना  
AO बाब बाबर, बाबोवन  
19.1.21

## FDR

Maghrahia to Kharshan

District : Samastipur  
Block : Shivajinagar

Total Length (Km): 0.60

| SI No | Refference To Mord Spec. | Brief Description of Item                   | No | Measurements |       |       | Unit | Quantity | Rate (Rs) | Amount (Rs) |
|-------|--------------------------|---------------------------------------------|----|--------------|-------|-------|------|----------|-----------|-------------|
|       |                          |                                             |    | L (m)        | B (m) | D (m) |      |          |           |             |
| 1     | 401                      | Supply filling brick bat compacted manually |    |              |       |       |      |          |           |             |
|       |                          |                                             | 4  | 25.00        | 3.75  | 0.35  | cum  | 131.25   |           |             |
|       |                          |                                             | 6  | 30.00        | 1.50  | 0.30  | cum  | 81.00    |           |             |
|       |                          |                                             | 7  | 15.00        | 2.25  | 0.35  | cum  | 82.69    |           |             |
|       |                          |                                             | 3  | 20.00        | 1.25  | 0.25  | cum  | 18.75    |           |             |
|       |                          | Total Quantity :                            |    |              |       |       | cum  | 313.69   | 1680.02   | 527001.27   |
|       |                          | Total Cost of Pavement in Rs :              |    |              |       |       |      |          |           | 5.27        |

*Samastipur*  
24/11/20

*Asstt. Engineer*  
24/11/20

Junior Engineer  
RWD (W) Section, ShivajinagarAsstt. Engineer  
RWD (W) S. Div. ShivajinagarExecutive Engineer  
RWD (W) Div, Rosera

## प्रतिवेदन

योजना का नाम :

Maghrahia to Kharshan

प्रस्तावित प्राक्कलन ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार सरकार के पत्रांक-2789 दिनांक-21/08/2020 एवं समस्तीपुर जिलाधिकारी, समस्तीपुर के आदेश के अनुपालन के अलोक में में कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल-रोसड़ा के निर्देशन में तैयार किया गया है। यह पथ विगत बाढ़ में डूबने एवं पानी के Over Lapping होने के कारण काफी क्षतिग्रस्त हो चुका है। इस पथ में क्षतिग्रस्त मर्दों का आवश्यकतानुसार दिनांक- 1/7/20 से प्रभावी वर्तमान अनुसूचित दर पर प्रावधान किया गया है, जो जनहित में आवश्यक है। प्राक्कलन आवश्यक कार्यवाई हेतु समर्पित।

कनीय अभियंता



ग्रामीण कार्य विभाग

कार्य प्रशाखा, Shiwajinagar

सहायक अभियंता



ग्रामीण कार्य विभाग

कार्य अवर प्रमंडल- Shiwajinagar

कार्यपालक अभियंता



ग्रामीण कार्य विभाग,

कार्य प्रमंडल-रोसड़ा

# ANALYSIS of RATES. BRICK BAT FILLING.

## 1. General sub

providing brick bats including spreading  
laying sand picking with C.I. Hammer  
in layers not exceeding 75MM thick  
including cost of eight barriers, danger  
signal, chowkidar, taxes, Royalty, etc,  
an complete job, as per specifications  
and directions of E/G including cost of  
bricks, - - - all complete job.

Unit — cum.

Assuming — 2.892 M<sup>3</sup>

Cost of Brick bats — 2.892 M<sup>3</sup> @ 1096 = 00 — Rs 3163 = 87

Maxdars Unskilled Labour  
0.692 M<sup>3</sup> @ 141 = 95/M<sup>3</sup> Rs 89 = 65

## Labour (unskilled)

### 1. Carrying, spreading, laying and

picking unskilled labour 1.5 NO @ 287 = 00 — Rs 430 = 50

Compaction of brick bats with

C.I. Hammer, 0.670 NO @ 287 = 00 — Rs 192 = 29

Over Head Charge @ 6% on (a+b) — Rs 228 = 99

Total — 4045 = 29

Rate/M<sup>3</sup> — Rs 1428 = 42/M<sup>3</sup>.

## Carriage Cost

Carriage for Bricks (1 M<sup>3</sup> bat) for 500 NO @ 669 = 50/M<sup>3</sup> — Rs 199 = 66

Local sand 0.320 M<sup>3</sup> @ 97 = 40/M<sup>3</sup> — Rs 21 = 34

1/4 of sand in primary — Rs 1648 = 81

3/4 = 24

Tot 1680 = 02

## 2. Granular sub. base, with well Graded Material, Take up by Mix and Place Method, for grading

Material an complete job.

Label — 300.0 M<sup>3</sup>

Maxdars Unskilled — 2.0 NO @ 305.00 — Rs 146 = 40

Maxdars Unskilled — 10.0 NO @ 287 = 00 — Rs 2870 = 00

## Machinery

Tractor Mounted Grader 6.0 hour @ 573 = 20 Rs 3439 = 20

Three wheel 80-100 KN static weight  
10 M<sup>3</sup>/hour 30.0 hour @ 803 = 60/hour — Rs 24090 = 00

Tractor with vibrator 12.0 hour @ 573 = 20 — Rs 6878 = 40

water Tanker 6 M<sup>3</sup> capacity 5.0 hour @ 184 = 20 — Rs 920 = 00

Total 39072 = 00

## Material

Course Graded Granular sub base

53MM to 9.5MM, 95% — 134.40 M<sup>3</sup> @ 604 = 91/M<sup>3</sup> — Rs 80695 = 00

9.5MM to 2.36MM 25% — 96.00 M<sup>3</sup> @ 514 = 58/M<sup>3</sup> — Rs 49440 = 00

2.36MM below Local sand 153.60 M<sup>3</sup> @ 141 = 85/M<sup>3</sup> Rs 21788 = 00

water 30 M<sup>3</sup> @ 40 = 00/M<sup>3</sup> — Rs 1200 = 00

Total — 1,92,155 = 00

Add over Head Charge 6% — Rs 11529 = 00

Total — 2,03,684 = 00

Kamran  
24/11/20  
J.C

By T.P.P. 10/10/15 for concrete by Road and Rail for Rs 94200

A. Stone masonry Grade II - by T.P.P. - 8.00  $\frac{\text{Pucco Sialu}}{\text{M41}} \times 6.83 \text{ m} \times \text{Land from same}$   $\frac{\text{Ruelle}}{\text{M41}} - \frac{\text{Landg/Ruelle}}{\text{Ruelle}} \times \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 859 = 05$

B. Gravel II + 6.00  $\frac{\text{Pucco Sialu}}{\text{M41}} \times 7.60 \times \text{Land from same}$   $\frac{\text{Ruelle}}{\text{M41}} - \frac{\text{Landg/Ruelle}}{\text{Ruelle}} \times \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 809 = 20$

C. Local sand by T.P.P. - 8.00  $\frac{\text{Pucco Sialu}}{\text{M41}} \times 7.60 \times 2.01 \text{ m} \times 20 = 27 + 8.00 \times 18.50 = 24.57$   $\frac{\text{Landg/Ruelle}}{\text{Ruelle}} - \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 906 = 10 - \text{Rs } 669 = 50$

D. Masons - 8.00  $\times 6.83 \times 7.01 \text{ m} = 191 = 24 + 800 \times 16.54 \times 10 = 68 = 16$   $\frac{\text{Ruelle}}{\text{Ruelle}} - \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 52 = 06$

E. Mason - 8.00  $\times 7.60 \times \text{Land from same}$   $\frac{\text{Ruelle}}{\text{Ruelle}} - \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 1156 = 44$

F. Stone claps (masonry) - 8.00  $\times 6.83 \times \text{Land} + 0$   $\frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} - \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 156.62$

Less one C.F. - 330.94  $\frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 285.83$   $\frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} - \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 178 = 29$

Railway Property - Rs 2440 = 80 = 00  $\frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} - \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 52 = 06$

Add 67.04 = 1.743  $\times \text{Total} =$   $\frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} - \frac{\text{Comp/100m}}{\text{Ruelle}} = 52 = 06$

24/10/15

# कार्यपालक अभियंता का कार्यालय

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, समस्तीपुर।

पत्रांक.....५४५.०१ रोसड़ा

दिनांक.....24.12.20

प्रेषक,

कार्यपालक अभियंता,  
ग्रामीण कार्य विभाग,  
कार्य प्रमण्डल, समस्तीपुर।

सेवा में,

कार्यपालक अभियंता,  
ग्रामीण कार्य विभाग,  
कार्य प्रमण्डल, रोसड़ा।

विषय:- FDR अन्तर्गत पथों को जाँच करने के संबंध में।

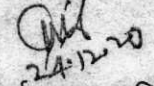
प्रसंग:- आपका पत्रांक .....23.12.... दिनांक .....22.12.20

महाशय,

उपर्युक्त प्रासंगिक विषयक के संबंध में कहना है कि आपके द्वारा निम्न पथों की सूची जाँच करने हेतु समर्पित किया गया था। पथों की जाँच की गई एवं जाँचोपरान्त सभी पथ पूर्ण पाया गया। प्रतिवेदन के साथ आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

अनु०:- यथोक्त।

विश्वासभाजन

  
24.12.20

कार्यपालक अभियंता  
ग्रामीण कार्य विभाग,  
कार्य प्रमण्डल, समस्तीपुर।

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल-रोसड़ा अंतर्गत FDR के तहत मरम्मत कराए गए पथों की सूची एवं जांच से संबंधित प्रतिवेदन

| क्रम | प्रखंड       | पथ का नाम                                                                         | कराए गए कार्य     | मरम्मत कराए गए पथ की लंबाई | प्राक्कलित राशि | अभ्युक्ति |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-----------|
| 1    | Shivajinagar | Construction of Road From The house of Haruni Mallik to the House of Mahakant Jha | Brick Bat Filling | 2.35                       | 7.37            | पूर्ण     |
| 2    | Shivajinagar | Dassut- Kakar Ghat                                                                | Brick Bat Filling | 2.00                       | 8.30            | पूर्ण     |
| 3    | Shivajinagar | Dhanka Chowk -Balipur Khander Chowk                                               | Brick Bat Filling | 4.30                       | 8.90            | पूर्ण     |
| 4    | Shivajinagar | T01-Shankarpur                                                                    | Brick Bat Filling | 4.10                       | 6.75            | पूर्ण     |
| 5    | Shivajinagar | X-Road To L027-Akhatwara                                                          | Brick Bat Filling | 3.20                       | 6.91            | पूर्ण     |
| 6    | Shivajinagar | Kariyan to Raniparti                                                              | Brick Bat Filling | 1.20                       | 5.76            | पूर्ण     |
| 7    | Sivajinagar  | Rosera shivajinagar seJakhar                                                      | Brick Bat Filling | 9.40                       | 15.69           | पूर्ण     |
| 8    | sivaji Nagar | PWD Bahaurpur se thanka gram tak                                                  | Brick Bat Filling | 0.95                       | 5.47            | पूर्ण     |
| 9    | Shivajinagar | REO Road - Kokan                                                                  | Brick Bat Filling | 0.97                       | 3.65            | पूर्ण     |
| 10   | Shivajinagar | L041 - T01 to Situahi (VR25)                                                      | Brick Bat Filling | 5.60                       | 8.95            | पूर्ण     |
| 11   | Shivajinagar | Shanti chowk to Katghara hote huye Srirampur Tak                                  | Brick Bat Filling | 0.90                       | 8.97            | पूर्ण     |
| 12   | Shivajinagar | Maghrahia to Kharshan                                                             | Brick Bat Filling | 0.30                       | 5.96            | पूर्ण     |
| 13   | Shivajinagar | X-Road To L034 - Kolhatta                                                         | Brick Bat Filling | 0.60                       | 7.95            | पूर्ण     |

कार्यपालक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल-समस्तीपुर