



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

GOVT. OF BIHAR

FDR

YEAR 2020-21

Detailed Project Report

Division : Rosera

District :	Samastipur	Block :	Bithan
Name of Road :	<u>Bhan Bhuara main Road to Prathmik Vidyalay Bhan Bhaura</u>		

SUBMITTED BY
THE EXECUTIVE ENGINEER
WORKS DIVISION, ROSERA

FDR

Detailed Estimate for

Bhan Bhuara main Road to Prathmik Vidyalay Bhan Bhaura

Block : Bithan
District : Samastipur

ABSTRACT OF COST FOR ROAD

Sl No	Item of Work		Amount (In Rs)
			As per Estimate
1	Total Cost for Pavement Works		126883.51
	Total Cost of Project :	Rs -	126883.51
	Total Cost Including (GST + L.Cess) 13% :	Rs -	16494.86
	Total :	Rs -	143378.37
	Say (Lakh) :	Rs -	1.43

[Signature]
30/12/2021
Junior Engineer
RWD (W) Section, Bithan

[Signature]
30/12/2021
Asstt. Engineer
RWD (W) S. Div. Bithan

[Signature]
30/12/2021
Executive Engineer
RWD (W) Div, Rosera

*Rechn' Comy approved Rs 1.43 lac say one lakh
fourty three thousand only.*

[Signature]
19/1/21
मुख्यालय, प्र. वि. विभाग
मुख्यालय, प्र. वि. विभाग
मुख्यालय, प्र. वि. विभाग
मुख्यालय, प्र. वि. विभाग

FDR

Bhan Bhuara main Road to Prathmik Vidyalay Bhan Bhaura

District : Samastipur
Block : Bithan

Total Length (Km): 0.15

Sl 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								
			7	18.00	1.50	0.35	cum	66.15		
			3	10.00	1.25	0.25	cum	9.38		
		Total Quantity :					cum	75.53	1680.02	126883.51
		Total Cost of Pavement in Rs :								1.27

Junior Engineer
RWD (W) Section, Bithan

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

Executive Engineer
RWD (W) Div, Rosera

प्रतिवेदन

योजना का नाम :

Bhan Bhaura main Road to Prathamik Vidyalay Bhan Bhaura

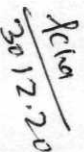
प्रस्तावित प्राक्कलन ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार सरकार के पत्रांक-2789 दिनांक-21/08/2020 एवं समस्तीपुर जिलाधिकारी, समस्तीपुर के पत्रांक-177/ओ.दि.16.10.20 के अनुपालन के अलोक में में कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल-रोसड़ा के निदेशन में तैयार किया गया है। यह पथ विगत बाढ़ में डूबने एवं पानी के Over Lapping होने के कारण काफी क्षतिग्रस्त हो चुका है। इस पथ में क्षतिग्रस्त मर्दों का आवश्यकतानुसार दिनांक- / /20 से प्रभावी वर्तमान अनुसूचित दर पर प्रावधान किया गया है, जो जनहित में आवश्यक है। प्राक्कलन आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।



कनीय अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग

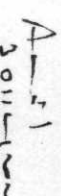
कार्य प्रशाखा, Bithan



सहायक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग

कार्य अवर प्रमंडल- Bithan



कार्यपालक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग,

कार्य प्रमंडल-रोसड़ा

ANALYSIS of RATES. BRICK BAT FILLING.

1. Gravel sub base
providing brick bats including spreading
laying and picking with oil hammer
in layers not exceeding 75MM thick
including cost of eight barriers, dangles
signal, chowkidar, taxes, Royalty, etc.
all complete job, as per specifications
and directions of E/S including cost of
bricks. - - - all complete job.

Unit - cum.

assuming - 2.892 M³

Cost of Brick bats - 2.892 M³ @ 1096 = 00 - Rs 3169 = 87
Maxdara unskilled Labour 0.692 M³ @ 141 = 95/M³ Rs 89 = 65

Labour (unskilled)

1. Carrying, spreading, laying and
picking unskilled labour 1.5 M³ @ 287 = 00 - Rs 430 = 50
Compaction of brick bats with
C.S. Hammer, 0.670 M³ @ 287 = 00 - Rs 192 = 29.
Over Head Charge @ 6% on (a+b) - Rs 228 = 99.
Total - 4045 = 29
Rate/M³ - Rs 1428 = 42/M³.

Carrriage cost

Carrriage for Bricks (1 M³ bat) for 300 M³ @ 663 = 50/M³ - Rs 199 = 06
Local sand 0.320 M³ @ 97 = 00/M³ - Rs 21 = 34.

2. Gravel sub. base, with well
Graded Material, Take up by
Mix and Place method, for grading
II Material all complete job.

Labour - 300.0 M³
Note - 0.48 M³ @ 905.00 - Rs 146 = 40
Maxdara unskilled - 2.0 M³ @ 364.00 - Rs 728 = 00
Maxdara unskilled - 10.0 M³ @ 287 = 00 - Rs 2870 = 00

Machinery

Tractor Method Grader 6.0 Hrs @ 573 = 20 Rs 3439 = 20
Three wheel 80-100 KN static weight
10 M³/Hr 30.0 Hrs @ 803 = 00/Hr - Rs 24090 = 00
Tractor with rotavator 12.0 Hrs @ 573 = 20 - Rs 6878 = 40
Water Tanker 6 M³ Capacity 5.0 H @ 184 = 00 - Rs 920 = 00
Total 39072 = 00

Material

Course Graded Gravel sub base
53 MM to 9.5 MM, 95% - 13.440 M³ @ 604 = 91/M³ - Rs 80695 = 00
9.5 MM to 2.36 MM 5% - 96.00 M³ @ 514 = 58/M³ - Rs 49410 = 00
2.36 MM below Local sand 155.60 M³ @ 141 = 05/M³ Rs 21788 = 00
Total - 1,92,153 = 00
Add over Head Charge 6% - Rs 11,529 = 00
Total - 2,04,084 = 00

Comm
30/12/20
T.C

Qty 5000/104557 Area 23615 for concrete 214 Road and Rail for Rs 94200

A. Stone mason Grout II - 24 TYPAR - $\frac{8.00}{4.99} \times 6.83 \text{ m} \times \text{Length same}$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 = 24.57$ $\frac{8.00}{4.99} \times 16.54 = 24.57$

B. Grout II + G.C. $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times \text{Length same}$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 = 24.57$ $\frac{8.00}{4.99} \times 16.54 = 24.57$

C. Local Sand 24 TYPAR - $\frac{8.00}{6.00} \times 7.60 \times 2.01 \text{ m} \times 20 = 27$ $\frac{8.00}{6.00} \times 18.50 = 24.57$ $\frac{8.00}{6.00} \times 16.54 = 24.57$

D. Rocks - $\frac{8.00}{2.00} \times 6.83 \times 7.01 \text{ m} = 191.24 + 800 \times 16.54 \times 1.01 = 66.16$ $\frac{8.00}{2.00} \times 18.50 = 24.57$ $\frac{8.00}{2.00} \times 16.54 = 24.57$

E. Mersum - $\frac{8.00}{6.00} \times 7.60 \times \text{Length same}$ $\frac{8.00}{6.00} \times 18.50 = 24.57$ $\frac{8.00}{6.00} \times 16.54 = 24.57$

F. Stone clips (masonry) - $\frac{8.00}{4.99} \times 6.83 \times \text{Length} + 0$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 = 24.57$ $\frac{8.00}{4.99} \times 16.54 = 24.57$

for 5000/104557 Dist (Korombar) = Total Road - $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98 + \frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$ $\frac{8.00}{4.99} \times 16.54 = 24.57$

Less one and a half - $\frac{330.94}{1.166} = 283.83$ $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$

Railway Approach - Rs $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$
 Bulky 25% - Add 15% - Rs $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$
 Railway Approach 5% - Rs $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$
 Material 1% - Rs $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$
 Total - $1.743 \times \text{Total} =$ $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$

Add 6% 0.06 - $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$
 Total - $\frac{8.00}{4.99} \times 7.60 \times 4.0 = 52.98$ $\frac{8.00}{4.99} \times 18.50 \times 1.0 = 16.05$

9. Cost of 214 Class B masonry 2.0 m high. 2.8 = 00/mile.

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, समस्तीपुर।

पत्रांक.....१५०१ १०५५१

दिनांक.....२४.१२.२०

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 पत्रांक२३.१२..... दिनांक२२.१२.२०

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



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	Bithan	Larjhaghat to Darbhanga Jila ke Samaila Path	Brick Bat Filling	2.00	16.80	पूर्ण
2	Bithan	Ramsainia Pool se Warahi Chowk Path	Brick Bat Filling	0.70	8.69	पूर्ण
3	Bithan	Larjha Ghat Pool se chhechni Railway Bandh tak	Brick Bat Filling	2.00	8.90	पूर्ण
4	Bithan	Sohma to Sukhashan bandh	Brick Bat Filling	0.60	7.95	पूर्ण
5	Bithan	Sakhwa to Bhinauli	Brick Bat Filling	0.60	4.64	पूर्ण
6	Bithan	Construction of Road from Chandouli chpuk to Primary Swathya kendra	Brick Bat Filling	1.13	4.68	पूर्ण
7	Bithan	Main road tetrahi to Utkramit Madhya Vidhyalay Tetrahi	Brick Bat Filling	0.25	0.98	पूर्ण
8	Bithan	Narpa main road to Utkramit Madhya Vidyalay Kaurahi	Brick Bat Filling	0.80	7.51	पूर्ण
9	Bithan	Pusho Chowk to pusho	Brick Bat Filling	7.00	7.95	पूर्ण
10	Bithan	Narpa Golambar to Utkramit Madhya Vidyalay Narpa	Brick Bat Filling	0.30	7.81	पूर्ण
11	Bithan	Bhuidhar main Road to Prathmik Vidyalay Bhuidhar	Brick Bat Filling	0.55	5.24	पूर्ण
12	Bithan	Bhan Bhuara main Road to Prathmik Vidyalay Bhan Bhaura	Brick Bat Filling	0.15	1.43	पूर्ण
13	Bithan	Teknwajpur main Road to Prathmik Vidyalay Teknwajpur	Brick Bat Filling	0.30	1.78	पूर्ण
14	Bithan	L023-L022 to Khota tilakpur (TRACK23)	Brick Bat Filling	1.34	11.96	पूर्ण
15	Bithan	Belaun Path se Salokhar path	Brick Bat Filling	0.85	7.95	पूर्ण
16	Bithan	Chardauli - Sihma	Brick Bat Filling	0.96	3.02	पूर्ण
17	Bithan	Manorma bandh to Salha approach	Brick Bat Filling	0.15	5.98	पूर्ण
18	Bithan	Sukhashan bandh se Phuhiya Path	Brick Bat Filling	0.20	9.65	पूर्ण
19	Bithan	Bithan REO road to Karanchi Sirsia	Brick Bat Filling	2.20	7.95	पूर्ण
20	Bithan	Construction of Road from Pusho Saraswati chowk to Beloun Bhaya Barahi Belahi	Brick Bat Filling	0.90	8.91	पूर्ण
21	Bithan	Chandauli to Karanchi	Brick Bat Filling	0.20	3.05	पूर्ण

कार्यपालक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल-समस्तीपुर