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 :	**Sohma to Sukhashan bandh**		

SUBMITTED BY
THE EXECUTIVE ENGINEER
WORKS DIVISION, ROSERA

FDR

Detailed Estimate for

Sohma to Sukhashan bandh

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		703277.37
	Total Cost of Project :	Rs -	703277.37
	Total Cost Including (GST + L.Cess) 13% :	Rs -	91426.06
	Total :	Rs -	794703.43
	Say (Lakh) :	Rs -	7.95

30/12/20

Junior Engineer
RWD (W) Section, Bithan

30.12.20

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

Executive Engineer
RWD (W) Div, Rosera

Technically Approved for Rs 7.95 Lac Say Seven Lakh Ninety five thousand Only.

19.1.21

19.1.21

FDR

Sohma to Sukhashan bandh

District : Samastipur

Block : Bithan

Total Length (Km): 0.60

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	25.00	1.37	0.30	cum	71.93		
			2	20.00	1.50	0.40	cum	24.00		
			4	35.00	3.75	0.20	cum	105.00		
			3	20.00	1.50	0.40	cum	36.00		
			5	35.00	3.75	0.16	cum	105.00		
			3	20.00	1.50	0.40	cum	36.00		
			3	35.00	1.55	0.25	cum	40.69		
		Total Quantity :					cum	418.61	1680.02	703277.37
			Total Cost of Pavement in Rs :						7.30	7.033

30/12/20

Junior Engineer
RWD (W) Section, Bithan

30.12.20

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

Executive Engineer
RWD (W) Div, Rosera

प्रतिवेदन

योजना का नाम :	**Sohma to Sukhashan bandh**

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 निदेशन में तैयार किया गया है। यह पथ विगत बाढ में डूबने एवं पानी के Ove Lapping होने के कारण काफी क्षतिग्रस्त हो चुका है। इस पथ में क्षतिग्रस्त मदों का आवश्यकतानुसार दिनांक- 1/7/20 से प्रभावी वर्तमान अनुसूचित दर पर प्रावधान किया गया है, जो जनहित में आवश्यक है। प्राक्कलन आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

30/12/20

कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
ार्य प्रशाखा, Bithan

30.12.20

सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमंडल- Bithan

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल-रोसड़ा

ANALYSIS of RATES.

BRICK BAT FILLING.

1. Providing brick bats including spreading laying stand packing with C/I Hammers in layers not exceeding 75MM thick including cost of eight barriers, danger signal, chowkidar, taxes, Royalty, etc, all complete job, as per specifications and directions of E/g 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

Mazdoor unskilled Local Sand 0.692 M³ @ 141=95/M³ Rs 89=65

Labour (unskilled)

1. Carrying, spreading, ramming and packing un skilled labour 1.5 NOS @ 287=00 — Rs 430=50

Compaction of brick bats with C.I. Hammers, 0.670 NO @ 287=00 — Rs 192=29.

Over Head Charge @ 6% on (a+b+c) — Rs 228=98.

Total — 4045=29

Rate/M³ — Rs 1428=42/M³.

Carriage Cost

Carriage for Brick (1M³ Brick) for 300 NO @ 669=50/M³ — Rs 199=06

Local Sand 0.220 M³ @ 97=00/M³ — Rs 21=34.

Cost of Sand from Rivalty @ Rs 141=85/M³ — Tot Rs 1648=81.

3% = 49

Tot Rs 1680=02

2. Granular Sub. base, with well Graded Material, To be used by Mix and place method, for Grading II Material as complete job.

Qty — 300.0 M³

Labour — Mate — 0.48 NO @ 305.00 — Rs 146=40

Mazdoor Skilled — 2.0 NO @ 364.00 — Rs 728=00

Mazdoor 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 rolled 10 M³/Hour. 30.0 Hour @ 803=00/Hr — Rs 24090=00

Tractor with water sprinkler 25 M³/Hour 12.0 Hour @ 573=20 — Rs 6878=40

Water Tanker 6 KL capacity 5.0 H @ 184=00 — Rs 920=00

Tot 39072=00

Material

Coarse Graded Granular sub base 53 MM to 9.5 MM, 35% — 134.40 M³ @ 604=91/M³ — Rs 80695=00

9.5 MM to 2.36 MM 25% 96.00 M³ @ 514=58/M³ — Rs 49410=00

2.36 MM below Local Sand 153.6 CMT @ 141=85/M³ Rs 21788=00

Water 30 KL @ 40=00/KL — Rs 1200=00

Total — 1,92,155=00

Add over Head Charge 6% — 11 529=00

Tot — 2,04,084=0

30/12/20

J.E

Scanned by CamScanner

By Tipper/Lorry Analysis for carriage by Road and Rail for Boregaon coal

A Stone Metal Grade II — By Tipper — $\frac{8.00}{4.99}$ × 6.83 KM × Lead from station — Pucca Surface — Radius NIL — Loading/Unloading 89=64 — Carriage by Rail 859=05

B. Grade III + GSB — $\frac{8.00}{4.99}$ × 7.60 × Lead 2 KM. — Pucca Surface — Radius NIL. — Loading/Unloading 89=64

Total — 809=20

C. Local Sand By Tipper — $\frac{8.00}{6.00}$ × 7.60 × 2.0 KM = 20=27 + $\frac{8.00}{6.00}$ × 18.50 = 24.67 — Pucca Road — Radius — Loading/Unloading 52=06 — Rs 97=00/MT

D. Bricks — $\frac{8.00}{2.00}$ × 6.83 × 7.0 KM = 191=24 + $\frac{8.00}{2.00}$ × 16.54 × 1.0 = 66=16 — Pucca — Radius — 406=10 — Rs 669=50 P/MTR

E Moorum — $\frac{8.00}{6.00}$ × 7.60 × Lead from Railway yard to site — Radius 0 — 52=06 Rs 609=99 Railway Freight = Total

F. Stone Chips (Mirzachowki) — $\frac{8.00}{4.99}$ × 6.83 × Lead + 0 — Loading/Unloading 83=64 — Railway Freight 1156=44 = Total Rail

Q. Cost of 2 cm thick Bituminous Carpet of 2.5 cm thick @ 8=00/sq.m.

For 3 cm Asphalt Per Sq.m (Kanpur Road) — Carriage (Loading) — Unloading

Gr I + II — $\frac{8.00}{4.59}$ × 7.60 × 4.0 = 52.98 + $\frac{8.00}{4.59}$ × 18.50 × 0 + $\frac{8.00}{4.59}$ × 9.20 × 1.0 = 16=03 — Loading/Unloading 83.64 — 136.62 — 16=03 — 178=29 — 350.94

Less one and C.P — $\frac{330.94}{1.166}$ = 285.83 (A)

Coal + one load Cr By Manual

For Gr III, GSB, Chips By $\frac{8.00}{4.59}$ × 7.60 × 4.0 — Loading/Unloading 83=64

$\frac{8.00}{4.99}$ × 9.20 × 1.0 KM — Chip Mirzachowki — same $\frac{8.00}{4.99}$ × 7.60 × 4.0 + $\frac{8.00}{4.59}$ × 9.20 × 1.0

Total — $\frac{}{1.166}$ — Add 16.66 C.P / 0.HC either raw to Railway Freight

Moorum — $\frac{8.00}{6.00}$ × 7.60 × 4.0 + $\frac{8.00}{6.0}$ × 9.20 × 1.0 — Loading/Unloading — 52=06

Railway Freight — Rs

Bully Lorry Charges — Add 15% — Rs

Railway Development Cess 3% — Rs

Stamp Charges — Rs 2×40 = 80=00 — Total (B)

Total — 1.743 × Total = .

A+B

Add 6% Hc — Total

Scanned by CamScanner

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, समस्तीपुर।

पत्रांक.....३५५-०१ रोसड़ा दिनांक 24.12.20

प्रेषक,

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

सेवा में,

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

विषयः— FDR अन्तर्गत पथों को जाँच करने के संबंध में।

प्रसंगः— आपका पत्रांक ...2312... 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 जाँचोंपरान्त सभी पथ पूर्ण पाया गया। प्रतिवेदन के साथ आवश्यक कार्रवाई हेतु समर्पित।

अनु0—: यथोक्त्।

विश्वासभाजन

24.12.20

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमण्डल, समस्तीपुर।

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

कम	प्रखंड	पथ का नाम	कराए गए कार्य	मरम्मति 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 chouk 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

24.12.20

कार्यपालक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल–समस्तीपुर