



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

BIHAR RURAL ROADS PROJECT

Bihar Rural Development Agency (BRRDA)

Head :- F.D.R.

Prdhan Mantri Gram Sadark Yojana

YEAR (2020-21)

State :- BIHAR
District :- Saharsa
Block :- Nauhatta

**Detailed Estimate for Temporary Restoration of Road
from Improvement of Road from Virjain to Bhelahi
Boarder**

Actual Length of Road	=	9.00 Km
Flood affected Length of Road	=	0.107 Km
TOTAL COST OF PAVEMENT	Rs	1,084,332.18
TOTAL PROJECT COST	Rs	1,084,332.18

Submitted By:
Executive Engineer
RWD (W) Division, Saharsa

Prepared By:
Executive Engineer
RWD (W) Division, Saharsa

प्रतिवेदन

योजना का नाम : Virjain to Bhelahi Border

प्रखंड : नवहट्टा

जिला : सहरसा

पथ की कुल लंबाई : 9.000 कि.मी.

क्षतिग्रस्त पथांश की कुल लंबाई : 0.107 कि.मी.

प्राक्कलित राशि : 1084332.18

इस वर्ष आये भीषण बाढ़ के कारण पथ के 107.00 मीटर लंबाई में जल के दबाव के फलस्वरूप चेनेज 6198.00 से 6200.00 मीटर, 7200.00 से 7202.00, 7575.00 से 7607.00 मीटर, 7636.00 से 7651.00 मीटर, 7710.00 से 7723.00 मीटर, 7951.00 से 7963.00 मीटर, 7990.00 से 7992.00 मीटर, 8060.00 से 8062.00 मीटर, 8550.00 से 8554.00 मीटर, 8582.00 से 8584.00 मीटर, 8643.00 से 8645.00 मीटर, 8740.00 से 8750.00 मीटर एवं 8800.00 से 8809.00 मीटर पर सड़क का कटाव हो गया है। यातायात व्यवस्था चालू करने के लिए ब्रीक्स बैट भरवाया गया है जिसका प्राक्कलन कार्यपालक अभियंता ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल गोगरी से आदेशानुसार निरीक्षण कराकर वर्तमान अनुसूचित दर पर अग्रतर कार्रवाई हेतु अग्रसारित किया जा रहा है।


05/03/2021

कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रशाखा नवहट्टा


05/03/2021

सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अवर प्रमंडल नवहट्टा


05/03/2021

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, सहरसा।

SUMMARY OF COST ESTIMATE FOR THE PROJECT

NAME OF ROAD :- Virjain to Bhelahi Boarder

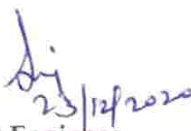
DISTRICT :- Saharsa

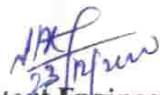
BLOCK :- Nauhatta

Actual Length of Road :- 9.00 Km

Flood Affected Length of Road :- 0.107 Km

Sr. No.	Description	Amount (In Rs.)
1	Laying & Distribution of Brick bats on affected Road portion as per specification to meet the required slope and proper light Ramming from a specified lead as per direction of E/I.	959,586.00
	Add:-Labour Cess @1% amt. =	9,595.86
	Add:GST@12% on amt. =	115,150.32
	TOTAL RESTORATION COST OF THE PROJECT IN LACS	1,084,332.18


Junior Engineer
RWD (W) Division, Saharsa


Assistant Engineer
RWD (W) Division, Saharsa


Executive Engineer
RWD (W) Division, Saharsa

Technically approved for Rs. 10,84,300.00 (Rupees Ten Lac Eighty four thousand three hundred) only.


Superintending Engineer
R. W.D. Works Circle
SAHARSA

Estimate of Flood affected Road

Name of Road:- Virjain to Bhelahi Boarder

BLOCK :- Nauhatta

District:- Saharsa

SUB HEAD : BRICK BATS

Laying & Distribution of Brick bats on affected Road portion as per specification to meet the required slope and proper light Ramming from a specified lead as per direction of E/I.

Sl. No.	Description	Unit	Nos.	Length (m)	Width (m)	Height / Thickness (m)	Quantity (m3)	Rate (In Rs.)	Amount (In Rs.)
1	As per Annexure-A attched.						511.788	1,874.97	9,59,586.00
511.788									
TOTAL COST OF PAVEMENT IN RS. =									9,59,586.00

Junior Engineer

RWD (W) Division, Saharsa

Assistant Engineer

RWD (W) Division, Saharsa

Executive Engineer

RWD (W) Division, Saharsa

CALCULATION SHEET

Annexure-A

Name of Road:- Virjain to Bhelahi Boarder

Block:- Nauhatta

Length of Road:- 9.00 Km

District:- Saharsa

S. No.	Chainage	Unit	Nos.	Length(m)	Avg.width (m)	Width (m)	Avg.height (m)	Height/ Thickness (m)	Quantity (m ³)
1	CH:-6198.00 to CH:-6200.00	Cum	1	2.00	$\text{Avg}(2.10+1.10)/2$	1.600	$\text{Avg}(0.87+0.79)/2$	0.830	2.656
2	CH:-7200.00 to CH:-7202.00	Cum	1	2.00	$\text{Avg}(3.70+4.60)/2$	4.150	$\text{Avg}(0.68+0.80)/2$	0.740	6.142
3	CH:-7575.00 to CH:-7607.00	Cum	1	32.00	$\text{Avg}(4.20+2.70+2.10)/3$	3.000	$\text{Avg}(0.75+0.85)/2$	0.800	76.800
4	CH:-7636.00 to CH:-7651.00	Cum	1	15.00	$\text{Avg}(7.10+4.30)/2$	5.700	$\text{Avg}(3.30+3.10+2.75)/3$	3.050	260.775
5	CH:-7710.00 to CH:-7723.00	Cum	1	13.00	$\text{Avg}(1.60+1.40)/2$	1.500	$\text{Avg}(0.85+0.65)/2$	0.750	14.625
6	CH:-7951.00 to CH:-7963.00	Cum	1	12.00	$\text{Avg}(1.60+1.40)/2$	1.500	$\text{Avg}(0.75+0.55)/2$	0.650	11.700
7	CH:-7990.00 to CH:-7992.00	Cum	2	2.00	$\text{Avg}(2.10+1.40)/2$	1.750	$\text{Avg}(1.90+1.50)/2$	1.700	11.900
8	CH:-8060.00 to CH:-8062.00	Cum	2	2.00	$\text{Avg}(2.20+1.50)/2$	1.850	$\text{Avg}(1.40+1.30)/2$	1.350	9.990
9	CH:-8550.00 to CH:-8552.00	Cum	1	4.00	$\text{Avg}(4.00+6.50)/2$	5.250	$\text{Avg}(1.20+1.30)/2$	1.250	26.250
10	CH:-8582.00 to CH:-8584.00	Cum	1	2.00	$\text{Avg}(1.20+1.70)/2$	1.450	$\text{Avg}(0.85+0.65)/2$	0.750	2.175
11	CH:-8643.00 to CH:-8645.00	Cum	1	2.00	$\text{Avg}(2.00+1.00)/2$	1.500	$\text{Avg}(0.85+0.95)/2$	0.900	2.700

di
22/11/2021

(Signature)

Name of Road:- Virjain to Bhelahi Boarder

Block:- Nauhatta

Length of Road:- 9.00 Km

District:- Saharsa

S. No.	Chainage	Unit	Nos.	Length(m)	Avg.width (m)	Width (m)	Avg.height (m)	Height/ Thickness (m)	Quantity (m ³)
12	CH:-8740.00 to CH:-8750.00	Cum	1	10.00	$Avg(1.75+2.10+1.85)/3$	1.900	$Avg(0.85+0.75)/2$	0.800	15.200
13	CH:-8800.00 to CH:-8809.00	Cum	1	9.00	$Avg(4.00+6.5)/2$	5.250	$Avg(1.40+1.75+1.35)/3$	1.500	70.875

107.000

Total wash out qty in cum =

511.788

Junior Engineer

RWD (W) DIVISION,SAHARSA

Asstt. Engineer

RWD (W) DIVISION,SAHARSA

Executive Engineer

RWD (W) DIVISION,SAHARSA

Analysis for Carriage

Virjain to Bhelahi Boarder

Name of Road:-

Block :-

District:-

Nauhatia
Saharsa

Flood affected Length of the Road:- 0.107 KM
Actual Length of the Road:- 9.00 Km

SI No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km		Loading & Unloading Cost		Total
1	Brick Bats	283	Local	$\frac{3.60}{2.25} \times 18.58$	$\times 5.00 \text{ Km} = \text{Rs } 148.64$	$\frac{3.60}{2.25} \times 29.03$	$\times 2.00 \text{ Km} = \text{Rs } 92.90$	184.38
								425.92

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR

* Subjected to Verification of Lead

Type of Road	By Tractor	Per Ton. Km
For Surface Road	18.58	
Unsurface Gravel Road	23.21	
Kachha Road	0.00	

Junior Engineer
RWD (W) Division, Saharsa

Asstt. Engineer
RWD (W) Division, Saharsa

Executive Engineer
RWD (W) Division, Saharsa

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय,
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, सहरसा।

संयुक्त जांच प्रतिवेदन

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, सहरसा के अंतर्गत महिषी एवं गवहडा प्रखंड में वर्ष 2020 के बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों को मोटरेबल करने के पश्चात् अधोहस्ताक्षरी की उपस्थिति में संयुक्त रूप से कनीय अभियंता, सहायक अभियंता, एवं ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, सहरसा के द्वारा किए गए मोटरेबल पथ की जांच हेतु प्रतिनियुक्त कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, गोगरी के साथ स्थल निरीक्षण किया गया जिसमें पथ में किए गए कार्य को प्राक्कलन के अनुरूप पाया गया। कार्य की वर्तमान स्थिति संतोषजनक एवं सभी पथ मोटरेबल है।

क्रम संख्या	पथ का नाम	चैनेज मीटर में	क्षतिग्रस्त पथों की लंबाई मीटर में
1.	Hempur Jhingha Village to Kedli Punarwas	350.00	30.00
		700.00	32.00
2.	Md. Almin ke ghar to Sattor Goth JaleswarYadav ke Ghar tak	1150.00	13.00
		1485.00	15.00
		1500.00	7.00
3.	T01 to Yogeshwar Yadav tola Rasalpur	400.00 (Village side)	51.70
		400.00 (River side)	51.70
4.	Birjain to Bhelahi Boarder	6198.00	2.00
		7200.00	2.00
		7575.00	32.00
		7636.00	15.00
		7710.00	13.00
		7951.00	12.00
		7990.00	2.00
		8060.00	2.00
		8550.00	4.00
		8582.00	2.00
		8643.00	2.00
		8740.00	10.00
		8800.00	9.00

Chander

di

11/11

11/11

11/11

5.	Gram Panchayat Aina Main road to Darbhanga Boarder	1500.00	7.60
		1530.00	18.00
		1570.00	15.00
		2050.00	14.50
		2080.00	4.00
		2170.00	4.00
		2170.00	3.60
		2170.00	9.10
		2170.00	10.50
		2170.00	11.10
		2340.00	7.00
		2380.00	6.00
		2950.00	8.60
		3050.00	15.50
6.	Kandaha to Sundarwan	150.00-1150.00	2.50
			1.00
			3.00
			9.00
			15.00
			22.50
			14.50
			9.80
			11.70
			8.70
			4.80
			19.20
			5.50
			7.60
			2.00
			5.70
			8.70
			6.30
			12.70
			9.80
			4.40
			2.00

Chamber

di

MF

CR

SP

7.	Road No. 17 Bahorwa Primary School to Jhara Sisouna Beldawar	1000.00	3.00
			30.00
			30.00
			30.00
			30.00
			30.00
			30.00
			30.00
			30.00
			25.00
		2830.00	40.00
			11.10
			6.40
			13.40
			18.00
			14.80
			12.60
			13.90
			10.00
			18.10
		6200.00-7800.00	56.70
			12.50
			12.30
			46.00
			17.00
			45.90
			19.00
			60.00
			8.50
			20.60
		6200.00-7800.00	14.00
8.	Lilja to Telwa	430.00	54.30
9.	Balial to Kurgaon	481.00	7.00
		492.00	17.50
		537.00	16.00
		605.00	20.00
		625.00	20.00

① Number

di

NAF

C

SH

10.	Simar to West Muslim tola	0.00-300.00	25.00
			5.50
			6.00
			30.00
			5.00
11.	MahishiPrakhandAntargatJajauri Main road to Nayanagar	1135.00	27.50
		1833.50	44.50
		25.30	25.30
12.	X road L036 to Arraghat	1800.00	30.00
		1900.00	45.00
		1975.00	51.00
13.	Rasalpur to Naula tak	1350.00 – 1379.85	29.85
		1860.00 – 1948.90	88.90

(Signature)
03.03.2021
कनीय अभियंता
कार्य प्रशाखा
महिषी

(Signature)
03/03/2021
कनीय अभियंता
कार्य प्रशाखा
नवहट्टा

(Signature)
03/03/2021
सहायक अभियंता
कार्य अवर प्रमंडल, महिषी / नवहट्टा

(Signature)
03/03/21
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, सहरसा

(Signature)
03.3.21
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, गोगरी