



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

DETAILED PROJECT REPORT FOR REPAIRING OF ROAD F.D.R. PART - A (2020 - 21)

DETAILED ESTIMATE FOR F.D.R. RESTORATION WORK

DISTRICT :	BHAGALPUR	BLOCK :	Sanhauila Kahalgaon	
NAME OF ROAD :	L027 Sanhauila to Nathuchak			
Total Length of road	:	6.250	KMS	
total cost of FDR. part - a	:	4152180.00		
Add GST @ 12 %	:	498262.00		
Add labour cess @ 1%	:	41522.00		
Add S.F	:	232810.00		
Total cost of restoration work	:	4924774	49.248 Lac	
SUBMITTED BY The Executive Engineer Works Division, Kahalgaon				

प्रतिवेदन

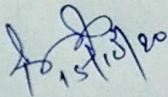
योजना का नाम— L027-Sanhaulla to Nathuchak (VR11)
प्रमंडल का नाम— ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, कहलगाँव
अंचल— भागलपुर
पथ की लम्बाई— 6.25 कि० मी०
क्षतिग्रस्त भाग की लम्बाई— 65.00 मी०
प्राक्कलित राशि— 49.248 लाख

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्ष 2020 में आयी बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों की तत्काल मरम्मति कर यातायात पुनः बहाल करने हेतु तैयार किया गया है। प्राक्कलन का निर्माण अभियंता प्रमुख, ग्रामीण कार्य विभाग, पटना के पत्रांक-2521, दिनांक-05.08.2020 के अलोक में स्थल पर पुर्नस्थापन कार्य के उपरांत तैयार किया गया है।

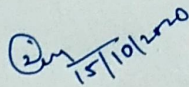
इस वर्ष 2020 में बाढ़/अतिवृष्टि के कारण तीन स्थानों पर रोडकस्ट में कटाव के हुआ है। कटाव के कारण पथ से आवागमन बाधित हो गया था। पथ पंचवर्षीय अनुरक्षण अवधि में है।

अतः आपातकालीन प्रकृति के कार्य को देखते हुए क्षतिग्रस्त पथांश में आवश्यकता एवं उपलब्धतानुसार ईंट के टुकड़े (Brick Bats)/ मिट्टी (E/W) /SandBag / Bamboo Pilling/ GSB इत्यादि के द्वारा पथ के पुनः स्थापन का प्रावधान किया गया है। प्राक्कलन में मदों का दर, तत्कालीन अनुसूचित दर विप्लेशन पर आधारित है। प्राक्कलन में Contractor Profit एवं Over Head Charge नहीं जुड़ा है। जबकि GST, Labour Cess एवं SF को जोड़ा गया है।

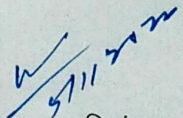
अतः प्राक्कलन का तकनीकी अनुमोदन दिये जाने की कार्रवाई की जा सकती है।



कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रशाखा, सन्हौला



सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अवर प्रमंडल, सन्हौला



कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, कहलगाँव

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : L027 Sanhaulla to Nathuchak

District : BHAGALPUR

Length : 6.2501 KM

Block : ^{Sanhaulla}~~Kahalgan~~

Sl. No	Particulars		Details	Total Cost (in Rs.)
A	Cost of Road Restoration work	:	6.25	4,152,180.00 1329165.00
B	Add G.S.T @ 12 %	:		498,262.00 159,500.00
C	Add L.C. @ 1 %	:		41,522.00
C	Add S.F. @10% of (Material Qty x Basic Rate)	:		232,810.00
	Total Cost of Restoration work	:		4,924,774.00 15,60,876.00
			Say,	49,248 Lac

15.609 lac

[Signature]
15/10/20
J. E.

[Signature]
15/10/20
A. E.

[Signature]
15/11/20
E. E.

Technically approved for 15.609 lac (Rupees fifteen lac sixty thousand nine hundred and 9).

[Signature]
19/11/20
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
[Signature]
19/11/20

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: L027 Sanhaulla to Nathuchak

Block: Sanhaulla
Kathgaon

District: BHAGALPUR Length : 6.250 KM

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rates (in Rs.)	Amount (in Rs.)
1	5.7.7	Rate for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo pile to size and making shoes and driving etc. all complete job as per specification and direction of E/I								
			70	3			210.00			
			90	6.00			540.00			
							750.00	m	46.35	34,764.00
2	5.7.9	Rate for fitting & fixing 62mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every vertical piles with 150 m long nails or 38 swg G.I. wire including cost of G.I. or nails all complete job as per specification and direction of E/I								
			30	60			1800.00			
							1800.00	m	24.78	44,604.00
3	5.7.53	Providing sand bag with sand and labour including carriage laying, filling etc all complete job as per specification and direction of E/I								
		As per attached "Annexure - B"					12690		31.25	
							12690	/ bags	253.68	3219199.00
4	4.5	Providing brick bats including spreading laying hand packing and compacting with C.I. Hammer in layers not exceeding 75 mm thick including cost of light, barriers, danger signals, chowkidar, taxes, royalty etc. all complete job as per specification and direction of E/I excluding carriage cost of bricks.								
		As per attached "Annexure - A"					496.73			
							496.73	cum	1718.47	853,616.00
Total Cost of Flood Protective work =										4,152,180.00

15/10/20
J. E.

15/10/20
A. E.

13,29,165.20
5711
E. E.

ANNEXURE - " B "

Measurement of E.C. Bags

Name of Road :

L027 Sanhaulla to Nathuchak

Length 1.40 KM

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (M)	Depth (m)			Average Depth (M)	Quantity (cum)	Quantity (No of bag)
1	0 - 400	1	29.00	4.50	5.00	4.00	4.50	3.00	2.00		2.50	326.25	9596
		1	28	1.5	2	1.5	1.67	2.5	2		2.25	105.21	3094
											Total =	431.46	12690

S.F = 12690 x ^{4.82}~~141.85~~ x 10% = RS. ⁶¹¹²~~180008~~

J. E.
15/10/20

A. E.
15/10/2020

E. E.
15/11

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road : L027 Sanhaulla to Nathuchak

Length of Road : 6.250

Sr.No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (M)	Depth (m)			Average Depth (M)	Quantity (cum)
1	0 - 400	1	29.00	5.00	4.00	2.00	3.67	3.00	2.00		2.50	266.08
		1	28.00	5.00	3.00	1.50	3.17	3.00	2.00		2.50	221.90
	2000 - 3000	1	5.00	4.00	3.00		3.50	0.50			0.50	8.75
											Total =	496.73

$$S.F = 496.73 \times 1063.00 \times 10\% = RS. 52802$$

J. E.
15/10/20

A. E.
15/10/2020

E. E.
15/11/2020

one (sand bag) -

Rate Analysis for Carriage of Materials

Sl No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km														Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Rail Head	Total (By Road)
				Pucka / Surface						Katcha										
1	Stone Metal Gr-III / GSB	Cum	Mirjachauki	8.00 4.99	x	16.32	x	50.00 Km	=	Rs 1308.25	8.00 4.99	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	172.07	Rs. 1480.32	
2	Brick/ Brick Bats	Cum	Local	3.60 1.91	x	16.32	x	7.00 Km	=	Rs 215.33	3.60 1.91	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 48.01	172.07	Rs. 435.40	
3	Local Sand	Cum	Local	3.60 2.04	x	16.32	x	2.00 Km	=	Rs 57.60	3.60 2.04	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 44.95	172.07	Rs. 274.62	
4	Earth	Cum	Local	8.00 6.00	x	16.32	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	8.00 6.00	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 33.96	172.07	Rs. 206.03	
5	Hume Pipe (1000 mm)	M	Godda	8.00 10.00	x	16.32	x	40.00 Km	=	Rs 522.26	8.00 10.00	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	164.19	Rs. 686.44	
6	Hume Pipe (600 mm)	M	Godda	8.00 25.00	x	16.32	x	40.00 Km	=	Rs 208.90	8.00 25.00	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	164.36	Rs. 373.26	

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR

* Subjected to Verification of Lead

Type of Road	Per Ton. Km by Tractor	Per Ton. Km by Tipper
For Surface Road	16.32	
Unsurface Gravel Road	0.00	
Kachha Road	25.47	

15/10/20

J. E.

15/10/20

A. E.

15/10/20

E. E.