



Govt. of Bihar

R.W.D. WORKS CIRCLE, GAYA

*Detailed Estimate for Flood
Dammage Repair of Road from
Jethian Jamuanwan Road To
Kehar Bigha.
(Temporary Restoration)*

Head - "3054-Repair."

District - Gaya

Block - Mohra

Estimated Cost - Rs. 6,28,100/-

Prepared By :-

Executive Engineer

R.W.D. Works Division,

NEEMCHAK BATHANI

प्रतिवेदन

जिला	:-	गया
कार्य प्रमण्डल का नाम	:-	नीमचक बथानी
प्रखण्ड का नाम	:-	मोहरा
कार्य का नाम	:-	Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of Jethian Jamuanwan Road To Kehar Bigha.
प्राक्कलित राशि	:-	6,28,100
मद	:-	FDR

Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of Jethian Jamuanwan Road To Kehar Bigha का प्राक्कलन कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, नीमचक बथानी के निर्देशानुसार कार्य स्थल की आवश्यकता के अनुरूप तैयार किया गया है।

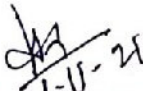
प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना अन्तर्गत निर्मित जेठियन घाटी जमुआवों पथ T01 से केहर बिगहा पथ के बाढ़ से क्षतिग्रस्त अंश को विभागीय निर्देशानुसार **Temporary Restoration** के लिए तैयार किया गया है। यह पथ अभी पंचवर्षीय अनुरक्षण अवधि के अन्तर्गत है।

केहर बिगहा गाँव में पथ से सटे धांधर नदी बहती है। विगत बरसात में धांधर नदी में आई बाढ़ के कारण पथ के चेन संख्या-0.774 से चेन संख्या 0.831 तक पथ की लगभग आधी चौड़ाई में कटाव हो जाने के कारण पथ क्षतिग्रस्त हो गया है। यातायात चालू रखने हेतु पथ में **Temporary Restoration** कार्य आवश्यक है।

प्रस्तुत प्राक्कलन में पथ के कटाव वाले अंश में आवश्यक गहराई एवं स्लोप में मिट्टी भराई के उपरान्त ^{0.90}~~0.80~~ मीटर गुटाई में **Brick Bat** भरने का प्रावधान किया गया है। मिट्टी भराई की स्थिरता सुनिश्चित करने एवं पानी के कटाव से पथ को बचाने हेतु बालू से भरे बैग रखने का भी प्रावधान किया गया है।

राज्य स्तरीय अनुसूचित दर निर्धारण समिति, बिहार, पटना द्वारा निर्माण कार्य में प्रयुक्त होनेवाले सामग्रियों के लिए अनुमोदित दर के आधार पर मदों का दर विश्लेषण कर, दर का समावेश किया गया है। दर विश्लेषण में ओवर हेड एवं संवेदक लाभांश शामिल नहीं किया गया है। विभागीय निर्देश के आलोक में, तैयार प्राक्कलन में 1 प्रतिशत के दर से लेबर शेष तथा 12 प्रतिशत के दर से जी०एस०टी० एवं सामग्री की कीमत पर 10 प्रतिशत के दर से मालिकाना फीस का प्रावधान किया गया है।

प्राक्कलन की प्रावैधिक एवं प्रशासनिक स्वीकृति अपेक्षित है।


कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, नीमचक बथानी

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : F.D.R. of Jethian Jamuanwan Road To Kehar Bigha.

Circle - Gaya

District - Gaya

Division - Neemchak Bathani

Block - Mohra

S.N.	DESCRIPTION	AMOUNT	
1	EARTH WORK	Rs	90584.00
2	BRICK BAT'S	Rs	404170.00
3	SAND BAG'S	Rs	26330.00
4	BAMBOO	Rs	5112.00
	SUB TOTAL	Rs	526196.00
	LABOUR CESS @ 1 %	Rs	5262.00
	G.S.T. @ 12 %	Rs	63144.00
	SEIGNIORAGE FEE	Rs	33434.00
	TOTAL	Rs	628036.00
	Say -	Rs.	628100.00

[Signature]
1-11-21
JE
R.W.D

[Signature]
1-11-21
A.E
R.W.D

[Signature]
1-11-21
Executive Engineer
R.W.D. Works Division
Neemchak Bathani

COST ESTIMATE FOR RESTORATION OF ROAD DAMAGED DUE TO FLOOD.

Name of Work **Jethian Jamuanwan Road To Kehar Bigha.**

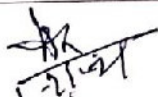
Block

Mohra

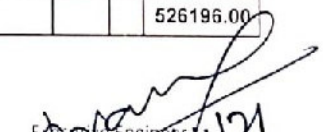
District -

Gaya

Sl.No	Item's of Work										Qty	Rate		Unit	Amount		
1	2										3	4		5	6		
1	Construction of embankment with approved material obtained from borrow pits with all lifts and leads, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement of table 300-2. with lead upto 1000 M.																
		1	x	30.00	Mx	5.80	Mx	1.00	M=	174.00	Cum						
		1	x	27.00	Mx	5.80	Mx	1.00	M=	156.60	Cum						
		57	x(	5.80	M+	2.00	M)/2x	1.00	M=	222.30	Cum						
										552.90	Cum						
	Less for Sand Bags			3105.00	Nos	0.034	cum	105.57	Cum								
										447.33	Cum	447.33	Cum	Rs	202.50	/Cum	Rs
2	Providing laying, spreading and filling Brick Bat's in Flood damage area for making the road motarable as per specification and direction of E/I.																
		1	x	30.00	Mx	2.00	Mx	0.90	M=	54.00	Cum						
		1	x	27.00	Mx	2.00	Mx	0.90	M=	48.60	Cum						
		1	x	30.00	Mx	3.00	Mx	0.60	M=	54.00	Cum						
		1	x	27.00	Mx	3.00	Mx	0.60	M=	48.60	Cum						
									205.20	Cum	205.20	Cum	Rs	1,969.64	/Cum	Rs	404170.00
3	Sand Bag's																
		4	x	135	x	2	No	1080	Nos								
		3	x	135	x	3	No	1215	Nos								
		2	x	135	x	2	No	540	Nos								
		1	x	135	x	2	No	270	Nos								
										3105	Nos	3105.00	Nos	Rs	8.48	each	Rs
4	Providing laying, & fixing 75 mm dia 3 M long bamboo, 1200 mm below ground and 1800 mm above ground as per specification and direction of E/I																
	Bamboo 75 mm dia 3 M long								96	Nos							
		96	Nos	x	3.00	M=	288	M	288.00	M	Rs	17.75	/M	Rs	5112.00		
Total -																	526196.00

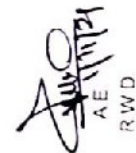

R.W.D.

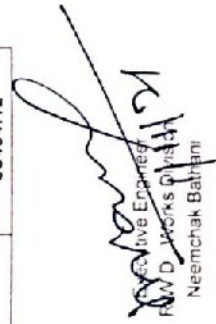

R.W.D.


Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Neemchak Bathani

CALCULATION OF SEIGNOIRAGE FEE

Name of Road			F D R of Jethian Jamuanwan Road To Kenar Bigha			Block -		Mohra		Length of Road -		Km
Sl. No.	SDB Sl No	MoRD Ref No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (Rs.)	(In Total Material Required	Material Amount	Seigniorage Fee @ 10 %		
1			Providing laying, spreading and filling Brick Bat's in Flood damage area for making the road motorable as per specification and direction of E/I									
			Unit - Cum									
			Material									
			Brick Bat	Cum	1 50	987 00	1480 50					
			Rate Per Cum = (a) =				1480 50					
			Total Cost =	Cum			1480 50	205 20	303799 60	30379 85		
2			Sand Bags									
			Unit - Cum									
		(a)	Material									
			Fine Sand (Assuming 1 20 cft Sand in 1 bag)	Cft	1 20							
			Hence in 3105 bags	Cft	1 20	3105 00	3726 00					
				Cum	3726 00	35 32	105 51					
			Cost of Sand	Cum	105 51	141 85	14966 59					
			Cost for 100 nos bags = (a) =				14966 59					
			Total Cost =	Cum			14966 59		14966 59	1496 65		
3	3 16	305	Construction of embankment with approved material obtained from borrow pits with all lifts and leads, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement of table 300-2, with lead upto 1000 M									
			Unit - Cum									
		(a)	Material									
			Compensation of earth taken from private land	Cum	1 00	34 82	34 82					
			Cost for 7400 nos bags = (a) =				34 82					
			Total Cost =	Cum			34 82	447 33	15576 03	1557 60		
			Seigniorage Fee @ 10 % on Construction Material Cost :-								33434 12	


 A.E.
 RWD


 R.W.D. Works Division
 Neemchak Bahani

Cost of Carriage of Materials including loading & unloading.

	Name of work -	Jethian Jamuanwan Road To Kehar Bigha.		
		Haulage	By Tipper	By Truck
1	Surface Road	Tonne / Km	8.16	Rs. 8.16
2	Unsurface Road / Gravelled Road	Tonne / Km	9.82	Rs. 9.82
3	Katcha Track & Track in River Bed / Nallah Bed & Choe Bed	Tonne / Km	19.76	Rs. 19.76

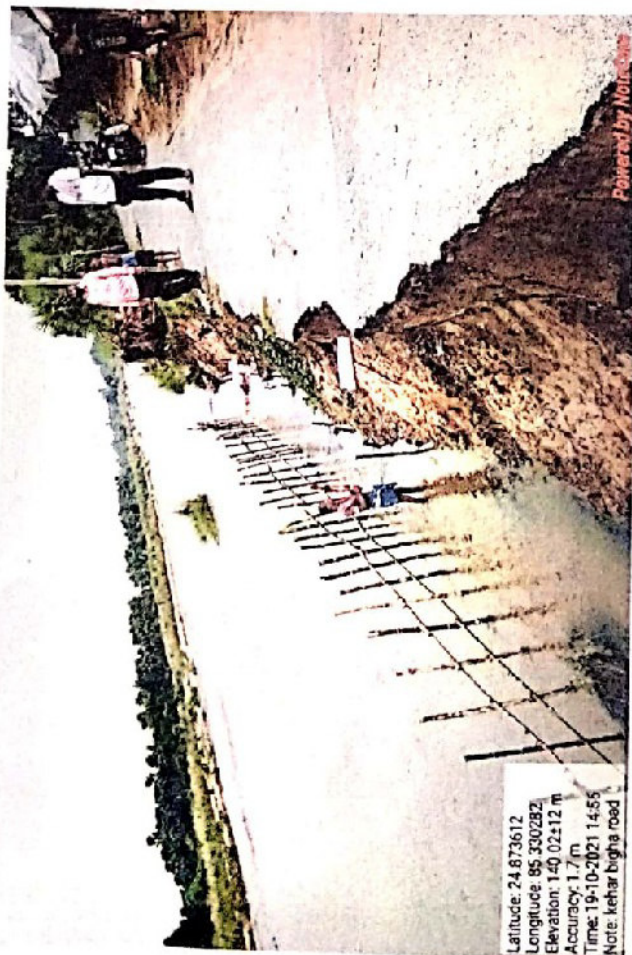
Sl. No.	Item	Source	Unit	Av. Lead in KM	Lead in KM	Cost of Loading & Unloading	Rate of Carriage		Cost of Carriage		Total Carriage cost	Basic Rate	Total Rate (Without C.P. & O.H.)
							Surface	Kutchha	Surface	Kutchha			
1	Local Sand	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	14	15
1	Local Sand	Local	Cum	2.00	1.00	110.23	8.16	19.76	26.16	31.68	168.07	141.85	309.92
2	Brick	Local	1000 Nos	7.00	1.00	466.50	8.16	19.76	228.48	79.04	774.02		774.02
3	Hume Pipe 1000 mm		Metre			157.02	8.16	19.76	0.00		62.81		62.81
4	Brick Bat	Local	Cum	7.00	1.00	202.83	8.16	19.76	91.58	31.68	326.09		326.09

Analysis of Finish Rate of Brick Bat		Carriage of Brick Bat		Total		Multiplying Factor		Finished Rate	
Basic Rate	987	326.09	1313.09	1.50	1969.64				

[Signature]
1-11-24
R.W.D.

[Signature]
A.E. 11/11/24
R.W.D.

[Signature]
Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Neemchak Bathani



Latitude: 24.876074
 Longitude: 85.328645
 Accuracy: 251.9 m
 Time: 10-25-2021 12:18
 Note: Kehrigha



Powered by NoteCam

Latitude: 24.87345
 Longitude: 85.330715
 Elevation: 90.28 m
 Accuracy: 6.0 m
 Time: 10-22-2021 14:23
 Note: Kehrigha Road



Powered by NoteCam

Latitude: 24.875654
 Longitude: 85.327352
 Accuracy: 600.0 m
 Time: 10-29-2021 10:51
 Note: Kehrigha Road



Latitude: 24.87345
 Longitude: 85.330083
 Elevation: 95.11 m
 Accuracy: 125.8 m
 Time: 10-22-2021 14:22
 Note: Kehrigha Road

Powered by NoteCam

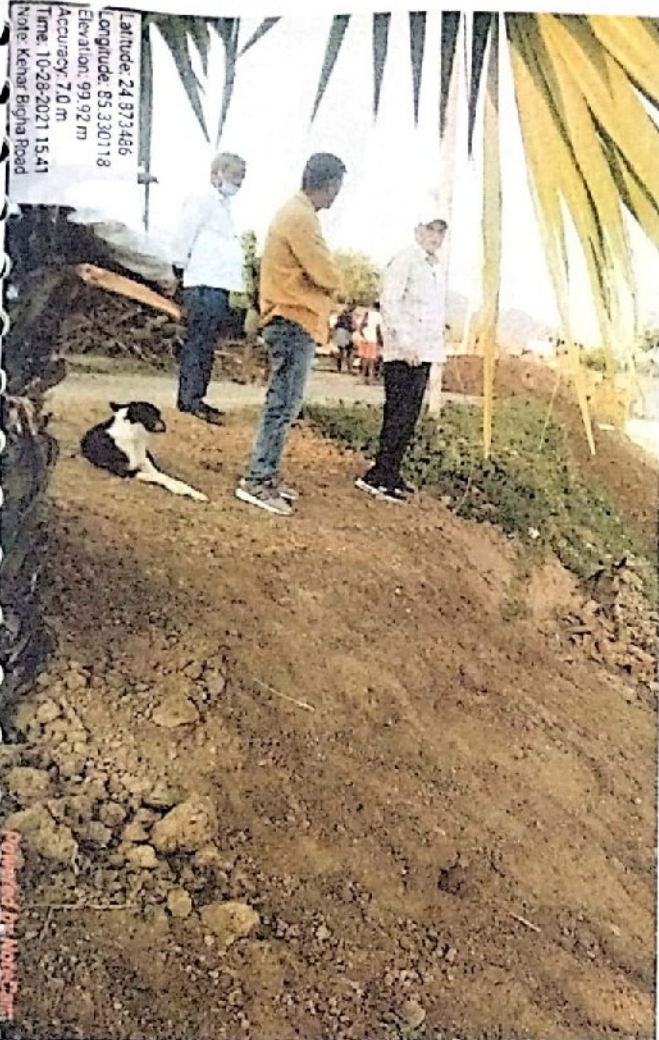
Latitude: 24.873459
 Longitude: 85.330141
 Elevation: 95.04 m
 Accuracy: 12.0 m
 Time: 10-28-2021 15:43
 Note: Kekar Bigha Road



Handwritten signature

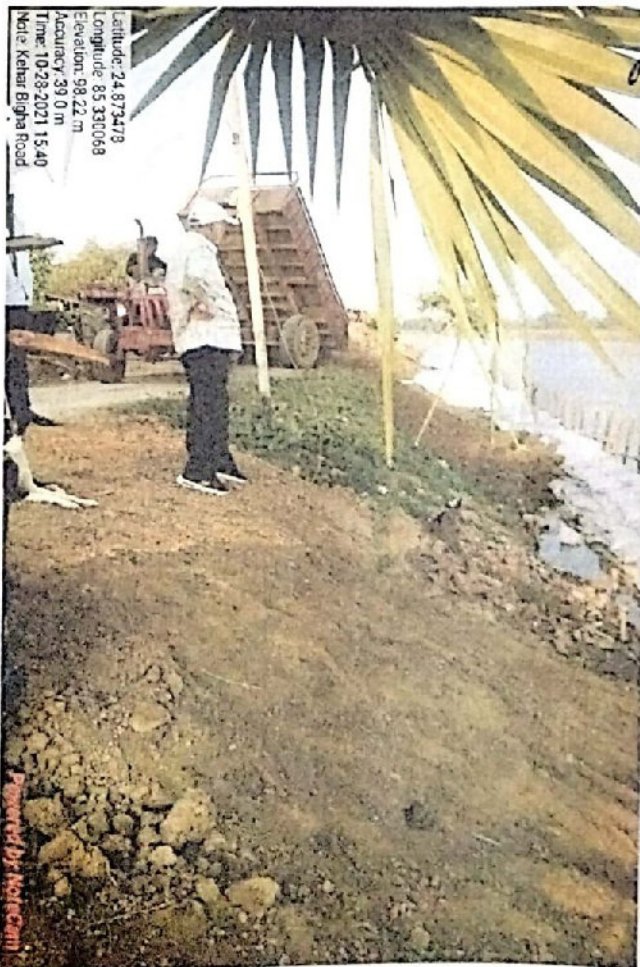
Powered by Notepad

Latitude: 24.873486
 Longitude: 85.330118
 Elevation: 99.92 m
 Accuracy: 7.0 m
 Time: 10-28-2021 15:41
 Note: Kekar Bigha Road



Powered by Notepad

Latitude: 24.873478
 Longitude: 85.330068
 Elevation: 98.22 m
 Accuracy: 39.0 m
 Time: 10-28-2021 15:40
 Note: Kekar Bigha Road



Handwritten signature

Handwritten signature

Powered by Notepad

Latitude: 24.873556
 Longitude: 85.337043
 Accuracy: 2200.0 m
 Time: 10-29-2021 10:51
 Note: Kekar Bigha Road



