



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-"-F.D.R."

District - Gaya

Block - Mohra

Estimated Cost - Rs. 5,61,200/-

Prepared By :-

Executive Engineer

*R.W.D. Works Division,
NEEMCHAK BATHANI*

बाढ़ क्षतिग्रस्त पथों का अन्तर प्रमंडलीय जाँच प्रतिवेदन हेतु प्रपत्र।

1. निरीक्षी पदाधिकारी का नाम एवं पदनाम :- मी० अरुण, कार्यपालक अभि
नवा
2. निरीक्षण की तिथि :- 21.11.2021
3. पथ का नाम (शीर्ष के साथ) :- जम्हावा रोड रोड गहरा रोड
4. पथ की लम्बाई :- 0.984 मी०
5. कार्य प्रमंडल का नाम :- जीमचक पथानी
6. प्रखंड का नाम :- मोहडा
7. पथ की स्थिति :- (पूर्ण / On going) पूर्ण
8. पथ अनुसंधान अवधि में है :- (Yes/No) हाँ
9. क्षतिग्रस्त भाग की लम्बाई :- 57 मी०
10. क्षतिग्रस्त भाग में कराये गये कार्य का विवरण :-
(लम्बाई x उँचाई x गहराई) 57 मी० x 3.9 मी० x 3.0 मी० (अव)

11. Temporary Restoration में किस-किस
समाग्रियों का उपयोग किया गया है,
उसका विवरण

मिट्टी, वाकू भराव, ईंट का
बुझा, बाँध

12. अभियुक्ति :- अमान्यता

21.11.2021

निरीक्षी पदाधिकारी का हस्ताक्षर
पदनाम सहित

प्रतिवेदन

जिला	:-	गया
कार्य प्रमण्डल का नाम	:-	नीमचक बथानी
प्रखण्ड का नाम	:-	मोहरा
कार्य का नाम	:-	Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of Jethlan Jamuanwan Road To Kehar Bigha.
प्राक्कलित राशि	:-	5,61,200
मद	:-	FDR

Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of Jethlan 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।

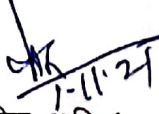
प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना अर्न्तगत निर्मित जेठियन घाटी जमुआवाँ पथ T01 से केहर बिगहा पथ के बाढ़ से क्षतिग्रस्त अंश को विभागीय निर्देशानुसार **Temporary Restoration** के लिए तैयार किया गया है। यह पथ अभी पंचवर्षीय अनुरक्षण अवधि के अर्न्तगत है।

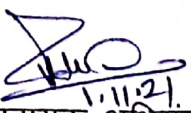
केहर बिगहा गाँव में पथ से सटे धांधर नदी बहती है। विगत बरसात में धांधर नदी में आई बाढ़ के कारण पथ के चेन संख्या-0.774 से चेन संख्या 0.831 तक पथ की लगभग आधी चौड़ाई में कटाव हो जाने के कारण पथ क्षतिग्रस्त हो गया है। यातायात चालू रखने हेतु पथ में **Temporary Restoration** कार्य आवश्यक है।

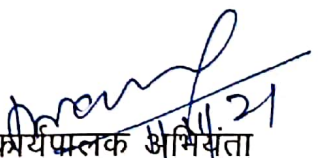
प्रस्तुत प्राक्कलन में पथ के कटाव वाले अंश में आवश्यक गहराई एवं स्लोप में मिट्टी भराई के उपरान्त 0.90 मीटर मुट्ठाई में **Brick Bat** भरने का प्रावधान किया गया है। मिट्टी भराई की स्थिरता सुनिश्चित करने एवं पानी के कटाव से पथ को बचाने हेतु बालू से भरे बैग रखने का भी प्रावधान किया गया है।

अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, गया द्वारा 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	309610.00
3	SAND BAG'S	Rs	65360.00
4	BAMBOO	Rs	6794.00
	SUB TOTAL	Rs	472348.00
	LABOUR CESS @ 1 %	Rs	4723.00
	G.S.T. @ 12 %	Rs	56682.00
	SEIGNIORAGE FEE	Rs	27358.00
	TOTAL	Rs	561111.00
	Say -	Rs.	561200.00

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

[Signature]
A.E
01/11/21
R.W.D

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

*Provisionally Technically sanctioned for Rs 561200/-
(Rs five lakh sixty one thousand two hundred only)*

[Signature]
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Gaya
14/11/21

COST ESTIMATE FOR RESTORATION OF ROAD DAMAGED DUE TO FLOOD.

Name of Work **Jethlan 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							
	for slope	57	x	5.80	M+	2.00	M)/2x	1.00	M=	222.30	Cum							
										552.90	Cum							
	Less for Sand Bags				3105.00	Nox	0.034	cum	105.57	Cum								
										447.33	Cum	447.33	Cum	Rs.	202.50	/Cum	Rs.	90584.00
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							
	Slope	1	x	30.00	Mx	3.00	Mx	0.60	M=	54.00	Cum							
	11	1	x	27.00	Mx	3.00	Mx	0.60	M=	48.60	Cum							
										205.20	Cum	205.20	Cum	Rs.	1,508.82	/Cum	Rs.	309610.00
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.	21.05	each	Rs.	65360.00
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.	23.59	/M	Rs.	6794.00	
Total -																		472348.00

J.E.
R.W.D.

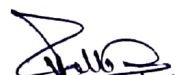
A.E.O/11/21
R.W.D.

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

CALCULATION OF SEIGNOIRAGE FEE

Name of Road			F.D.R. of Jethian Jamuanwan Road To Kehar Bigha			Block - Mohra		Length of Road - Km		
Sl. No.	SDB Sl. No.	MoRD Ref. No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	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 motarable as per specification and direction of E/I.							
			Unit - Cum							
			Material							
			Brick Bat	Cum	1.20	987.00	1184.40			
			Rate Per Cum = (a) =				1184.40			
			Total Cost =	Cum			1184.40	205.20	243038.88	24303.89
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	1496.66
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 :-										27358.15


 J.E.
 R.W.D.


 A.E.
 R.W.D.


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

3.16	305	Construction of Embankment with Material obtained from Borrowpits					
		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 (Analysis SOR, RCD)					
		Unit- Cum					
		a) Labour					
		Mate	day	0.04	310.00	12.40	
		Mazdoor (Unskilled)	day	1.00	292.00	292.00	
		b) Machinery				304.40	
		Hydraulic Excavator 0.9 cum bucket capacity @ 60 cum per hour	hour	1.67	2702.00	4512.34	
		Tipper 5.50 with 10 t capacity	hour	4.50	1183.00	5323.50	
		Add 10 per cent of cost of carriage to cover cost of loading and unloading	cum	0.10	5323.50	532.35	
		Dozer 50 HP for spreading @ 100 cum per hour	hour	0.50	3319.00	1659.50	
		Tractor mounted grader for grading @ 100cum / hour	hour	1.00	612.00	612.00	
		Water Tanker 6 kl capacity	hour	2.00	907.00	1814.00	
		Three wheeled 80-100 kn static roller @ 80 cum per hour	hour	1.25	901.00	1126.25	
						15579.94	
		c) Material					
		Water	kl	12.00	73.60	883.20	
		Compensation of earth taken from private land	cum	100.00	34.82	3482.00	
						4365.20	
		Cost for 100 cum (a+b+c)				20249.54	
		Rate per cum = (a+b+c) / 100				202.50	

Providing laying, spreading and compacting of Brick Bat by kn 80-100 static roller as per Specification & direction of E/I.. (Rate Approved vide S.E., RWD, Works Circle No- 1071 Dt. 15.06.2021)					
Unit- Cum (Taking output - 3 00 cum.)					
a) Labour					
Semi-Skilled (As Mate)	day	0.48	304.00	145.92	Sl. - 14
Mazdoor (Skilled)	day	2.00	370.00	740.00	Sl. - 15
Mazdoor (Unskilled)	day	10.00	292.00	2920.00	Sl. - 13
				3805.92	
b) Machinery					
Three Wheel 80-100 kn Static Roller	day	3.75	901.00	3378.75	Sl.-24
Water Tanker 6 kl capacity	day	0.00		0.00	
				3378.75	
c) Material					
Aggregate					
Brick Bat with carriage (300 x 1.20 = 360.00)	cum	360.00	1237.39	445460.40	Sl. - 03
Water	kl	0.00	73.60	0.00	
				445460.40	
Cost for 300 cum = (a+b+c)				452645.07	
Rate per cum = (a+b+c) / 300				1508.82	

Empty Cement Bag with Local Sand. (Rate Approved vide S.E., RWD, Works Circle, Gaya No- 1071 Dt. 15.06.2021)					
Unit - Bag					
Labour for filling of Sand in Empty Cement Bag and placing in position	No	0.02	292.00	5.84	Sl. - 13
b) Material					
Cost of empty cement Bag (As per Approved Rate)	No	1.00	3.50	3.50	Sl. - 01
Rate of Sand with Carriage (Assuming 1.20 cft or 0.034 cum Sand in 1 bag)	cum	0.034	342.44	11.64	Sl. - 04
Add for Miscellenous item's		L.S.		0.07	
Rate per Bag = (a+b)				21.05	

Supplying and labour for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo poles to size and making shoes as per specification and direction etc. complete job as per specification and direction of E/I. (Rate Approved vide S.E., RWD, Works Circle, Gaya No- 1071 Dt. 15.06.2021)					
Unit - Per M (Taking Output - 140 m)					
Assuming (20 nos pile work 1.525 m deep) Total depth sunk- 20 x 1.525 = 30.50 m					
a) Labour					
Carpentor Gr-II	day	0.25	351.00	87.75	Sl. - 19
Mazdoor Unskilled (For Pilling)	day	2.500	292.00	730.00	Sl. - 13
b) Material					
	/M	140.000	17.75	2485.00	Sl. - 02 (i)
Cost for 140 M				3302.75	
Rate Per M (a+b)/140				23.59	

Financial Bid Evaluation Sheet

Name of Division :-Neemchak Bathani
NIT No.- RWD/FDR/GAYA /01/2021-22
Date of Tender :-08-06-2021

Name of Circle. -Gaya

पत्रांक:- 1071

दिनांक:- 15/06/21

S/N	Material/Labour/ Machine	Unit	Jai Kumar Rate quoted by Bidder -1	Dilip Kumar Rate quoted by Bidder -2	Remarks
1	Empty Cement Bags	Each	3.40	3.50	
2	Bamboos (i) 6 M (ii) 8 M	M	(i) 17.70 (ii) 18.80	(i) 17.75 (ii) 18.95	
3	Brickbats	Cum	1237.35	1237.39	
4	Local Sand	Cum	342.40	342.44	
5	Kiln Rubbish	Cum	734.75	734.83	
6	Hume Pipe (NP3) 600mm Dia	M	2366.95	2366.96	
7	Hume Pipe (NP3) 1000mm Dia	M	5702.65	5702.70	
8	Boulders	Cum	(i) 1135.50 (ii) 1135.50	(i) 1135.60 (ii) 1135.54	
9	Granular Sub base Material Grading-II	Cum	1085.52	1085.54	
10	Stone Metal Aggregates Gr-II	Cum	1144.25	1144.28	
11	Stone Metal Aggregates Gr-III	Cum	1121.40	1121.45	
12	Screening Material Type-B	Cum	1010.10	1010.13	
13	Unskilled Labour	Per day	292.00	292.00	
14	Semi Skilled Labour	Per day	304.00	304.00	
15	Skilled labour	Per day	370.00	370.00	
16	Mason	Per day	351.00	351.00	
17	Head mason	Per day	394.00	394.00	
18	Bhisti	Per day	292.00	292.00	
19	Carpenter	Per day	351.00	351.00	
20	Head Carpenter	Per day	394.00	394.00	
21	Night Guard	Per day	304.00	304.00	
22	Electrician	Per day	373.00	373.00	
23	Front End Loader 1.0 cum bucket capacity (JCB)	Per Hour	1400.00	1504.00	

15/6/21

S/N	Material/Labour/ Machine	Unit	Jai Kumar Rate quoted by Bidder -1	Dilip Kumar Rate quoted by Bidder -2	Remarks
24	8-10 Ton Smooth Wheeled Roller	Per Hour			
25	Tractor with Trolley	Ton/ Trip	901.00	901.00	
26	Tipper	Ton/ Trip	612.00	612.00	
27	Tractor with Tipper	Ton/ Trip	1180.00	1183.00	
28	Generator Set with fuel	Per Hour	1790.00	1795.00	
			300.00	304.00	

इस निविदा में दो निविदाकार Bidder No.-1 Jai Kumar & Bidder No.-2- Dilip Kumar ने भाग लिया था एवं दोनों निविदाकार तकनीकी रूप से योग्य पाये गये थे। दोनों निविदाकार Bidder No.-1 Jai Kumar & Bidder No.-2- Dilip Kumar के Financial Bid Evaluation Sheet से स्पष्ट है कि Bidder No.- (1) Jai Kumar द्वारा दिया गया दर न्यूनतम है।

अतः विभिन्न सामग्रियों/ Labour/ Machinery के Supply हेतु (क्रमांक-5 Kiln Rubbish को छोड़कर) Bidder No.- (1) Jai Kumar को सूचीबद्ध किया जाता है।

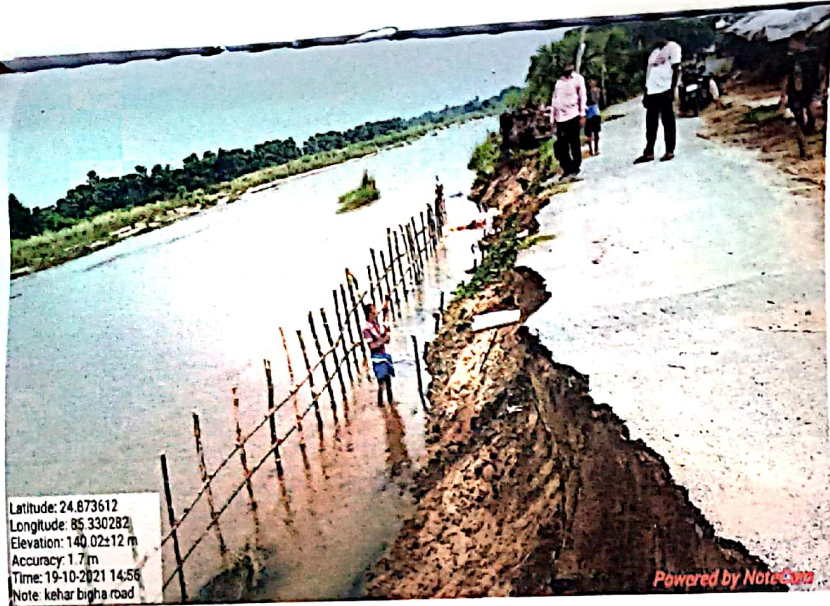
शेष निविदाकार Bidder No.-2- Dilip Kumar यदि Bidder No.- (1) Jai Kumar द्वारा दिया गये दर पर कार्य करने के लिए तैयार हो तो, कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नीमचक बथानी को प्राधिकृत किया जाता है कि Bidder No.-2- Dilip Kumar से दर वार्ता कर सूचीबद्ध करने की कार्रवाई करेंगे।


DAO

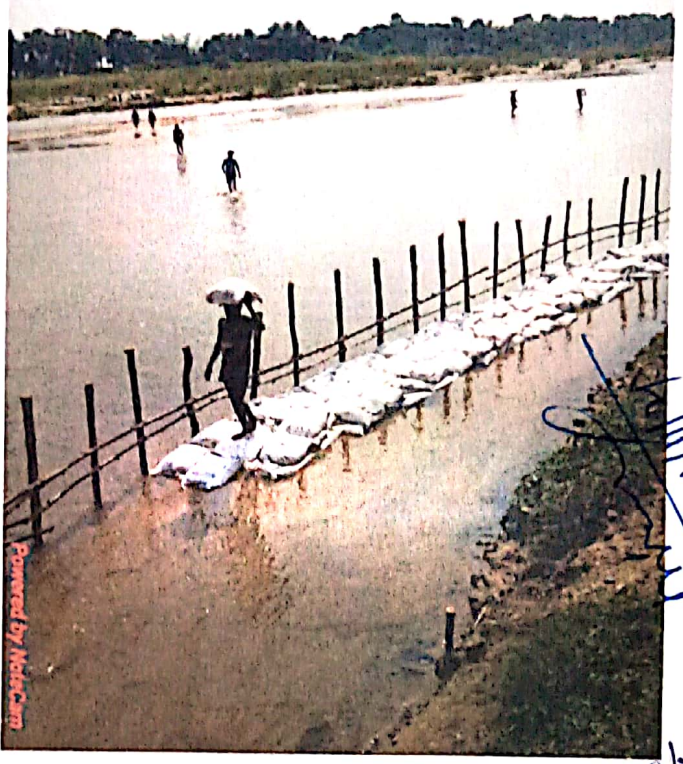

EE


EE


SE



Latitude: 24.875074
Longitude: 85.328545
Accuracy: 251.9 m
Time: 10-25-2021 12:18
Note: Khenar Bigha



Powered by NoteCam

24/11/21
27.5-15.1

Latitude: 24.87345
Longitude: 85.330115
Elevation: 90.28 m
Accuracy: 6.0 m
Time: 10-22-2021 14:23
Note: Khenar Bigha Road



Powered by NoteCam

Latitude: 24.875544
Longitude: 85.327352
Accuracy: 400.0 m
Time: 10-25-2021 10:51
Note: Khenar Bigha Road

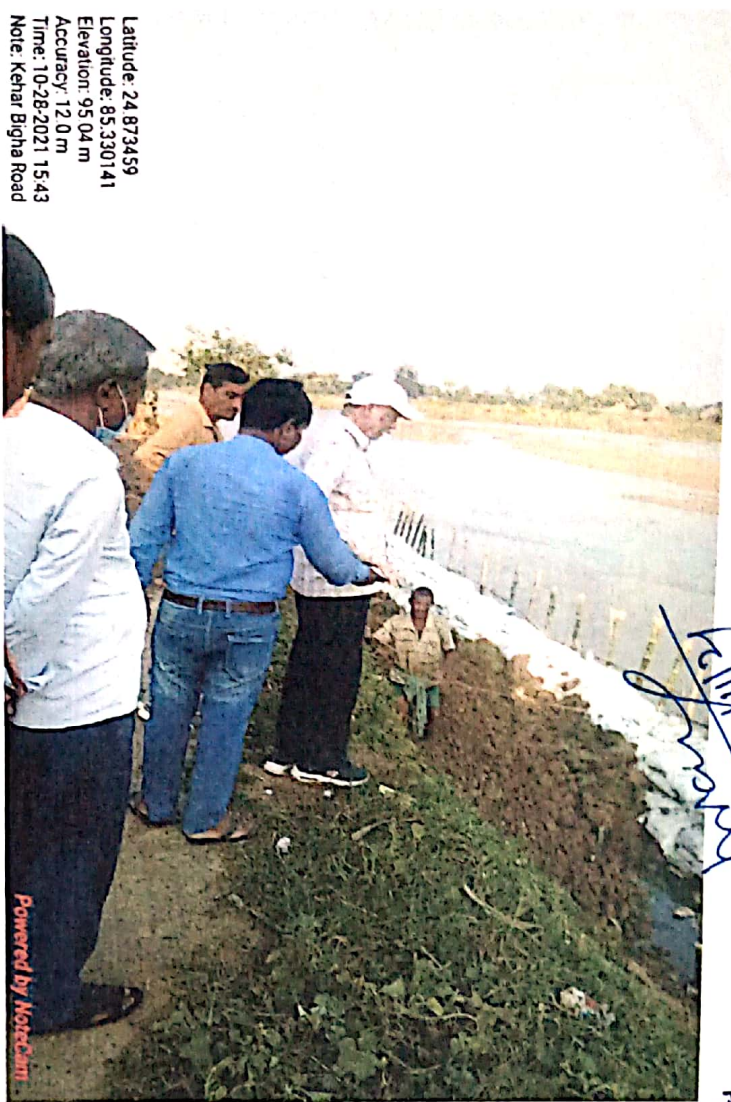


Powered by NoteCam

Latitude: 24.87345
Longitude: 85.330083
Elevation: 95.11 m
Accuracy: 125.6 m
Time: 10-22-2021 14:22
Note: Khenar Bigha Road



Powered by NoteCam



Handwritten signature

Handwritten signature and date: 27-5-11-1



