



Govt. of Bihar

R.W.D. WORKS CIRCLE, GAYA

*Detailed Estimate for Flood
Dammage Repair of Road from
M/R L05-L068 To Chaphel
(Track 31).
(Temporary Restoration)*

Head--3054-Repair."

District - Gaya

Block - Rajauli

Estimated Cost - Rs. 5,11,300/-

Prepared By :-

Executive Engineer

R.W.D. Works Division,

RAJAULI

बाढ क्षतिग्रस्त पथों का अन्तर प्रमंडलीय जाँच प्रतिवेदन

1. निरीक्षी पदाधिकारी का नाम एवं पदनाम:— श्री घनश्याम पाठक पंकज, कार्यापालक
अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग कार्य प्रमंडल-गया
2. निरीक्षण की तिथि :- 18.11.2021
3. पथ का नाम (शीर्ष के साथ) :- MRL05-L068 to Chapel (BR-25P2R-10) (PMGSY II)
4. पथ की लम्बाई :- 1.895 कि०मी०
5. कार्य प्रमंडल का नाम :- रजौली
6. प्रखंड का नाम :- Rajauli
7. पथ की स्थिति :- अनुरक्षण अवधि के अन्तर्गत है।
8. पथ अनुरक्षण अवधि में है :- अनुरक्षण अवधि के अन्तर्गत है।
9. क्षतिग्रस्त भाग की लम्बाई :- 55 मी०
10. क्षतिग्रस्त भाग में कराये गये कार्य का विवरणी :- (i) Bamboo -37 Nos (Piling points)
(लम्बाई चौड़ाई गहराई) (ii) Sand Bag -2000 Bags (लगाना)
(iii) Brick Bat -55 m (3m +0.6)/2 x 2.6 m
11. Temporary Restoration में किस-किस समाग्रियों का उपयोग किया गया है, उसका विवरणी :- (i) Bamboo, (ii) Sand Bag, (iii) Brick Bat
12. अभियुक्ति :-

H. Shanka
18.11.21

(H. Shanka)
J. E.

R.W.D.(W) Div. Gaya.

18/11/2021

निरीक्षी पदाधिकारी का हस्ताक्षर
पदनाम सहित

प्रतिवेदन

जिला	:-	नवादा
कार्य प्रमण्डल का नाम	:-	रजौली
प्रखण्ड का नाम	:-	रजौली
कार्य का नाम	:-	Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of M/R L05-L068 To ChapheI (Track 31).
प्राक्कलित राशि	:-	5,11,300
मद	:-	FDR

Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of M/R L05-L068 To ChapheI (Track 31) का प्राक्कलन कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, रजौली के निर्देशानुसार कार्य स्थल की आवश्यकता के अनुरूप तैयार किया गया है।

प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना अर्न्तगत निर्मित **M/R L05-L068 To ChapheI (Track 31)** पथ के क्षतिग्रस्त अंश को विभागीय निर्देशानुसार **Temporary Restoration** के लिए तैयार किया गया है। यह पथ अभी पंचवर्षीय अनुरक्षण अवधि के अर्न्तगत है।

पचम्मा गाँव में पथ से सटे धनारंजय नदी बहती है। विगत अतिवृष्टि में धनारंजय नदी में आई पानी के तेज बहाव के कारण पचम्मा गाँव के निकट 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 **Brick Bat** भरने का प्रावधान किया गया है। **Brick Bat** की स्थिरता सुनिश्चित करने एवं पानी के कटाव से पथ को बचाने हेतु बालू से भरे बैग रखने का भी प्रावधान किया गया है। साथ ही कटाव स्थल को बाँस से घेरने 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 में प्रावधानित मदों के दर विश्लेषण में ओवरहेड एवं संवेदक का लाभांश शामिल नहीं 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, रजौली

ABSTRACT OF COST

Name of Road : **Repair of Flood Damage in MR L05-L068 To Chaphel (TRack 31)**

Circle - **Gaya**

District - **Nawada**

Division - **Rajauli**

Block - **Rajauli**

S.N.	DESCRIPTION	AMOUNT	
1	BRICK BAT'S	Rs	381173.00
2	SAND BAG'S	Rs	41342.00
3	BAMBOO	Rs	2618.00
	SUB TOTAL	Rs	425133.00
	ADD FOR -		
	G.S.T. @ 12 %	Rs	51016.00
	LABOUR CESS @ 1 %	Rs	4251.00
	SEIGNIORAGE FEE	Rs	30868.00
	GRAND TOTAL	Rs.	511268.00
	Say -	Rs.	511300.00

[Signature]
3.12.21

JE
R.W.D

[Signature]
3/12/21

A.E
R.W.D

[Signature]
3/12/21

Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Rajauli

*Technically approved for Rs 5,11,300/-
(Rs five lakh eleven thousand three hundred only)*

[Signature]
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Gaya

provisionally Technically sanctioned for Rs. 5,11,300-00
(Rs. Five lacs eleven thousand three hundred) only


Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Gaya

COST ESTIMATE FOR URGENT REPAIR OF ROAD DAMAGED DUE TO FLOOD

Name of Work MR L05-L068 To Char ()

Block Rajaul District - Nawada

Sl.No	Item's of Work	Qty	Rate	Unit	Amount
1	2	3	4	5	6
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.				
	55 Mx(2.50 M+ 2.20 M+ 0.60 M)/3x 2.60 M= 252.63 Cum				
	252.63 Cum	252.63 Cum	1,508.82 /Cum	Rs	381173.00
2	Providing and laying Sand Bags as per specification and direction of E/I.				
	55 Mx(3.00 M+ 2.50 M+ 1.20 M)/3x 2.60 M= 319.37 Cum				
	Less for Brick Bat 252.63 Cum				
	66.74 Cum				
	66.74 x 35.315 2356.92 cft				
	Assuming 1.20 cft Sand in 1 bag 2356.92 / 1.20 1964.00 No	1964.00 Nos	21.05 /Cum	Rs	41342.00
3	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 37.00 Nos				
	37.00 Nos x 3.00 M= 111 M	111.00 M	23.59 /M	Rs	2618.00
					425133.00

J.E.
R.W.D.

A.E.
R.W.D.

Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Rajauli

CALCULATION OF SEIGNIORAGE FEE

Name of Road

Repair of Flood Damage in MR L05-L068 To Chaphel (TRack 31)

Block Rajauli

Length of Road -

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	252.63	299214.97	29921.50
3			Sand Bags							
			Unit - Cum							
		(a)	Material							
			Fine Sand (Assuming 1.20 cft Sand in 1 bag)	Cft	1.20					
			Hence in 1619 bags	Cft	1.20	1964.00	2356.80			
				Cum	2356.80	35.32	66.74			
			Cost of Sand	Cum	66.74	141.85	9467.07			
			Cost for 11500 nos bags = (a) =				9467.07			
			Total Cost =	Cum			9467.07		9467.07	946.71
			Seigniorage Fee @ 10 % on Construction Material Cost :-							30868.21

3.12.21

J.E.
R.W.D.

3.12.21

A.E.
R.W.D.

Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Rajauli

	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- Dt.)					
	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- 1120 Dt. 25.06.2021)					
	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- 1120 Dt. 25.06.2021)					
	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

कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, रजौली के पत्रांक-1022 अनु0 दिनांक-18.06.2021 द्वारा संबंधित संवेदकों से प्राप्त दर वार्ता के आलोक में दिनांक-25.06.2021 को संपन्न निविदा समिति की बैठक की कार्यवाही :-

Name of Division :- Rajauli

Name of Circle. -Gaya

NIT No.- RWD/FDR/GAYA /01/2021-22

Date of Tender :-08-06-2021

पत्रांक- 1120 दि०- 25.06.2021

S/N	Material/Labour/ Machine	Unit	M/s Kumar Const. At.-New Area, Nawada Rate quoted by Bidder -1	Sanjay Kumar, At.-Barauli Narhat, Nawada Rate quoted by Bidder -2	Remarks
1	Empty Cement Bags	Each	3.50	3.50	
2	Bamboos (i) 6 M (ii) 8 M	M	(i) 17.75 (ii) 18.95	(i) 17.75 (ii) 18.95	
3	Brickbats	Cum	1237.39	1237.39	
4	Local Sand	Cum	342.44	342.44	
5	Kiln Rubbish	Cum	1053.41	1053.41	
6	Hume Pipe (NP3) 600mm Dia	M	2385.01	2385.01	
7	Hume Pipe (NP3) 1000mm Dia	M	5747.82	5747.82	
8	Boulders	Cum	(i) 1370.63 (ii) 1370.63	(i) 1370.63 (ii) 1370.63	
9	Granular Sub base Material Grading-II	Cum	1404.12	1404.12	
10	Stone Metal Aggregates Gr-II	Cum	1490.61	1490.61	
11	Stone Metal Aggregates Gr-III	Cum	1440.03	1440.03	
12	Screening Material Type-B	Cum	1328.71	1328.71	
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	

S/N	Material/Labour/ Machine	Unit	M/s Kumar Const. At.-New Area, Nawada Rate quoted by Bidder -1	Sanjay Kumar, At.-Baraulli Narhat, Nawada Rate quoted by Bidder -2	Remarks
22	Electrician	Per day	373.00	373.00	
23	Front End Loader 1.0 cum bucket capacity (JCB)	Per Hour	1403.00	1403.00	
24	8-10 Ton Smooth Wheeled Roller	Per Hour	901.00	901.00	
25	Tractor with Trolley	Ton/ Trip	612.00	612.00	
26	Tipper	Ton/ Trip	1183.00	1183.00	
27	Tractor with Tipper	Ton/ Trip	1795.00	1795.00	
28	Generator Set with fuel	Per Hour	304.00	304.00	

इस निविदा में दो निविदाकार (1) M/s Kumar Const. At.-New Area, Nawada, (2) Sanjay Kumar, At.-Baraulli Narhat, Nawada ने भाग लिया था एवं दोनों निविदाकार तकनीकी रूप से योग्य पाये गये थे।

कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, रजौली के पत्रांक-1022 अनु० दिनांक-18.06.2021 द्वारा संबंधित संवेदकों से प्राप्त दर वार्ता के आलोक में Financial Bid Evaluation Sheet के आधार पर (1) M/s Kumar Const. At.-New Area, Nawada, (2) Sanjay Kumar, At.-Baraulli Narhat, Nawada निविदाकारों द्वारा Item Wise Quoted Rate सामान है।

अतः विभिन्न सामग्रियों / Labour / Machinery के Supply हेतु (क्रमांक-5 Kiln Rubbish को छोड़कर) सुचीबद्ध किया जाता है।

25/6/21

DAO

Razauli

25/6/21

EE

Razauli

25/6/21

EE

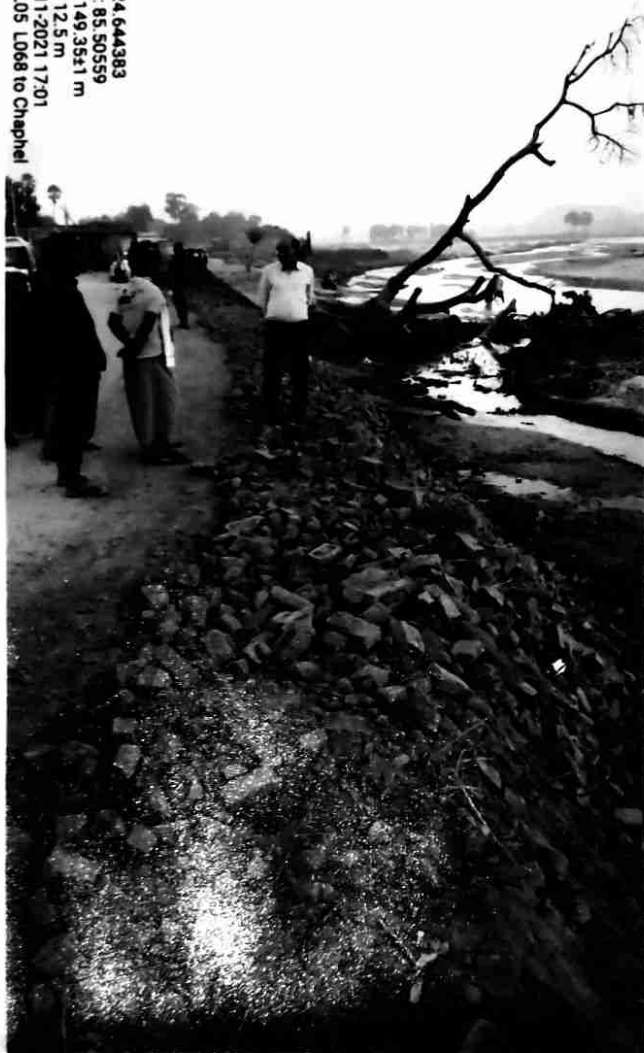
Urga

25/6/21

SEC

Road Name:- MR-L05-L068 TO chapel.
Block:- Rajauli

altitude: 24.644383
ingitude: 85.50559
elevation: 149.35±1 m
accuracy: 12.5 m
me: 18-11-2021 17:01
ote: MRLO5 L068 to Chapel



Shy
10/10/2022
S.E

altitude: 24.64414
ingitude: 85.505602
elevation: 149.35±1 m
accuracy: 8.4 m
me: 18-11-2021 17:01
ote: MRLO5 L068 to Chap



Shy
10/11/22
AE

Shy
10/11/22
le

Road Name:- MR-LOS- L068 To chapel.

Block:- Rasauli



Am
10/01/2022
S.E

Am
10/1/22
AE

Am
10/1/22
L

Road Name:- MR-L05-L068 To chapel
Block:- Rasauli



altitude: 24.64446
ingitude: 85.505613
evation: 149.3423 m
curacy: 1.3 m
me: 18-11-2021 17:01
ote: chapel fdr

Am
10/01/2022
S.E



altitude: 24.64434
ingitude: 85.505619
evation: 149.3521 m
curacy: 8.4 m
me: 01-11-2021 13:10
ote: chapel road

Am
10/1/22
AE

Am
10/1/22
L

Road Name:- MR-LOS-Lo68 To Chaphel

Block:- Rasauli



Shu
10/10/2022
S.E

Shu
10/11/22
AE

Shu
10/11/22
C

Road Name:- MR-LOS-LO68 TO chapel.

Block:- Rasauli



Shy
10/01/2022
S.E

Shy
10/11/22
AE

Shy
10/11/22
w