



Govt. of Bihar

R.W.D. WORKS CIRCLE, GAYA

*Detailed Estimate for Flood
Dammage Repair of Road from
T05 PMGSY Road To Ajalat
Bigha Via Agarwati Bhawan.
(Temporary Restoration)*

Head--3054-Repair."

District - Nawada

Block - Hisua

Estimated Cost - Rs. 4,26,300/-

Prepared By :-

Executive Engineer

R.W.D. Works Division,

NAWADA

प्रतिवेदन

जिला	:-	नवादा
कार्य प्रमण्डल का नाम	:-	नवादा
प्रखण्ड का नाम	:-	हिसुआ
कार्य का नाम	:-	Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of T05 PMGSY Road To Ajalat Bigha Via Agarwati Bhawan.
प्राक्कलित राशि	:-	4,26,300
मद	:-	FDR

Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of T05 PMGSY Road To Ajalat Bigha Via Agarwati Bhawan का प्राक्कलन कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, नवादा के निर्देशानुसार कार्य स्थल की आवश्यकता के अनुरूप तैयार किया गया है।

प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना अन्तर्गत निर्मित **T05 PMGSY Road To Ajalat Bigha Via Agarwati Bhawan** पथ के क्षतिग्रस्त अंश को विभागीय निर्देशानुसार **Temporary Restoration** के लिए तैयार किया गया है। यह पथ अभी पंचवर्षीय अनुरक्षण अवधि के अन्तर्गत है।

अजलत बिगहा गाँव के निकट पर्जन के पास विगत अतिवृष्टि में पानी के तेज बहाव के कारण पथ के 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।

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, नवादा

Flood/Rain Damaged Road as per MIS (2021-22)

SINO	District	Division	Road Name	Scheme	Road Status	Is Maintenance(Y/N)	Is Agreement(Y/N)	Length(In Km.)	Length of Damage Part Due to Flood	Tentative Restoration Amount(In Lac)	Actual Restoration Amount:(In Lac)	Remarks	Block
1	Nawada	Nawada	T05 PMGSY ROAD to AJALAT BIGHA VIYA AGARWATI BHAWAN	MMGSY[SC]	On Going	No	Yes	3.22	0.06	6.5	6.5	Guide wall 60m and CC Pavement Flank about 100m Damaged due to Heavy rain fall	HISUA
2	Nawada	Nawada	L066-T05 TO MILKI (TRACK57)	PMGSY	Completed	Yes	Yes	2.13	0.04	6	6	Road damaged due to river meandering.	Nardiganj
3	Nawada	Nawada	NARDIGANJ - BIKU	New MR	Completed	No	No	3.95	0.025	5	5	Slab Culvert with approach road Damaged due to heavy rain fall.	Nardiganj
4	Nawada	Nawada	Construction of Road from Kadirganj Sakulachak Road to Village - Bishunpur	MMGSY OLD	Completed	No	No	2	0.01	3	3	The Slab Culvert which is about 15 Year Old made up by Panchyant Scheme damaged due to Heavy water pressure of flow.	Nawada Sadar
5	Nawada	Nawada	L092-NAWADA KUNJ ROAD TO MOHIUDDINPUR (TRACK56)	PMGSY	Completed	Yes	Yes	2	0.07	12	12	Shoulders, Embankment and also surface damaged due to heavy Rainfall	Nawada Sadar

ABSTRACT OF COST

Name of Road : Repair of Flood Damage in T05 PMGSY Road To Ajalat Bigha Via Agarwati Bhawan.

Circle - Gaya

District - Nawada

Division - Nawada

Block - Hisua

S.N.	DESCRIPTION	AMOUNT	
1	BRICK BAT'S	Rs	264044.00
2	SAND BAG'S	Rs	92915.00
	SUB TOTAL	Rs	356959.00
	ADD FOR -		
	G.S.T. @ 12 %	Rs	42835.00
	LABOUR CESS @ 1 %	Rs	3570.00
	SEIGNIORAGE FEE	Rs	22855.00
	GRAND TOTAL	Rs.	426219.00
	Say -	Rs.	426300.00

JE
R.W.D

A.E
R.W.D

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

*Technically approved for Rs 4,26,300/-
(Rs. Four lakh twenty six thousand three hundred only)*

*Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Gaya*

Provisionally Technically Sanctioned for Rs 426300/-
(Rs Four Lakh twenty six thousand three hundred only)


Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Gaya
12/1/22

COST ESTIMATE FOR EMERGENT REPAIR OF ROAD DAMAGED DUE TO FLOOD

Name [REDACTED] PMGSY Road To Ajalat Bigha Via Agarwati Bhawan Block Hlsua District - Nawada

Sl.No	Item's of Work										Qty	Rate	Unit	Amount
	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.													
1	80	Mx(	0.75	M+	1.75	M)/2x(	2.00	M+	1.50	M)/2=	175.00	Cum		
											175.00	Cum	175.00	Cum
												1,508.82	/Cum	Rs 264044.00
2	Providing and laying Sand Bags as per specification and direction of E/I.													
	80	Mx(	1.00	M+	2.50	M)/2x(	2.90	M+	1.743	M)/2=	325.00	Cum		
	Less for Brick Bat										175.00	Cum		
											150.00	Cum		
	150.00	x	35.315		5297.25	cft								
	Assuming 1.20 cft Sand in 1 bag										4414.00	No	4414.00	Cum
												21.05	/Cum	Rs 92915.00
														356959.00

21/10/21
J.E.
R.W.D.

A.E.
R.W.D.

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

CALCULATION OF SEIGNOIRAGE FEE

Name of Road			Repair of Flood Damage in T05 PMGSY Road To Ajalat Bigha Via Agarwati Bhawan				Block Hisua		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	175.00	207270.00	20727.00	
2			Sand Bags								
			Unit - Cum								
		(a)	Material								
			Fine Sand (Assuming 1.20 cft Sand in 1 bag)	Cft	1.20	4414.00	5296.80				
			Hence in 4414 bags	Cft	1.20	35.315	149.99				
				Cum	5296.80	141.85	21276.08				
			Cost of Sand	Cum	149.99		21276.08				
			Cost for 4414 nos bags = (a) =				21276.08				
			Total Cost =	Cum			21276.08		21276.08	2127.61	
			Seigniorage Fee @ 10 % on Construction Material Cost :-								22854.61

m/24
J.E.
21-10-21
R.W.D.

[Signature]
A.E.
R.W.D.

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

	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	SI. - 14
	Mazdoor (Skilled)	day	2.00	370.00	740.00	SI. - 15
	Mazdoor (Unskilled)	day	10.00	292.00	2920.00	SI. - 13
					3805.92	
	b) Machinery					
	Three Wheel 80-100 kn Static Roller	day	3.75	901.00	3378.75	SI.-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	SI. - 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	SI. - 13
	b) Material					
	Cost of empty cement Bag (As per Approved Rate)	No	1.00	3.50	3.50	SI. - 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	SI. - 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	SI. - 19
	Mazdoor Unskilled (For Pilling)	day	2.500	292.00	730.00	SI. - 13
	b) Material	/M	140.000	17.75	2485.00	SI. - 02 (i)
	Cost for 140 M				3302.75	
	Rate Per M (a+b)/140				23.59	

Financial Bid Evaluation Sheet

कार्यालयक अगियता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवादा के पत्रांक-939 अतु 0 दिनांक-16.08.2021 द्वारा संबंधित संवेदकों से प्राप्त दर वार्ता के आलोच
दिनांक-26.08.2021 को संपन्न निविदा समिति की बैठक की कार्यवाही :-

Name of Division :- Nawada

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

Date of Tender :- 08-06-2021

Name of Circle. -Gaya

पत्रांक- 1119 दि. 25.06.2021

S/N	Material/Labour/ Machine	Unit	Sri Sanjay Kumar, At- Mathurapur Kawakol, Nawada Rate quoted by Bidder-1	M/s Kumar Const. At- New Area, Nawada Rate quoted by Bidder-2	Sanjay Kumar, At- Barauli Narhat, Nawada Rate quoted by Bidder-3	Ravikant Kumar, At-Mal Godam Patel Nagar, Nawada Rate quoted by Bidder-4	Remark
1	Empty Cement Bags	Each	3.50	3.50	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	(i) 17.75 (ii) 18.95	(i) 17.75 (ii) 18.95	
3	Brickbats	Cum	1237.39	1237.39	1237.39	1237.39	
4	Local Sand	Cum	342.44	342.44	342.44	342.44	
5	Kiln Rubbish	Cum	971.20	971.20	971.20	971.20	
6	Hume Pipe (NP3) 600mm Dia	M	2385.01	2385.01	2385.01	2385.01	
7	Hume Pipe (NP3) 1000mm Dia	M	5747.82	5747.82	5747.82	5747.82	
8	Boulders	Cum	(i) 1285.17 (ii) 1285.17	(i) 1285.17 (ii) 1285.17	(i) 1285.17 (ii) 1285.17	(i) 1285.17 (ii) 1285.17	
9	Granular Sub base Material Grading-II	Cum	1321.91	1321.91	1321.91	1321.91	
10	Stone Metal Aggregates Gr- II	Cum	1401.23	1401.23	1401.23	1401.23	
11	Stone Metal Aggregates Gr- III	Cum	1357.82	1357.82	1357.82	1357.82	
12	Screening Material Type-B	Cum	1246.50	1246.50	1246.50	1246.50	
13	Unskilled Labour	Per day	292.00	292.00	292.00	292.00	

1.06.2021

Sanjay Kumar, At-Mal

Sanjay Kumar, At-Mal

Sanjay Kumar, At-Mal

SN	Material/Labour/ Machine	Unit	Sri Sanjay Kumar, At-Mal Mathurapur Kawakol, Nawada Rate quoted by Bidder-1	M/s Kumar Const. At-Mal New Area, Nawada Rate quoted by Bidder -2	Sanjay Kumar, At-Mal Barauli Narhat, Nawada Rate quoted by Bidder -3	Ravikant Kumar, At-Mal Godam Patel Nagar, Nawada Rate quoted by Bidder -4	Remarks
14	Semi Skilled Labour	Per day	304.00	304.00	304.00	304.00	
15	Skilled labour	Per day	370.00	370.00	370.00	370.00	
16	Mason	Per day	351.00	351.00	351.00	351.00	
17	Head mason	Per day	394.00	394.00	394.00	394.00	
18	Bhisti	Per day	292.00	292.00	292.00	292.00	
19	Carpenter	Per day	351.00	351.00	351.00	351.00	
20	Head Carpenter	Per day	394.00	394.00	394.00	394.00	
21	Night Guard	Per day	304.00	304.00	304.00	304.00	
22	Electrician	Per day	373.00	373.00	373.00	373.00	
23	Front End Loader 1.0 cum bucket capacity (JCB)	Per Hour	1400.00	1400.00	1400.00	1400.00	
24	8-10 Ton Smooth Wheeled Roller	Per Hour	901.00	901.00	901.00	901.00	
25	Tractor with Trolley	Ton/ Trip	612.00	612.00	612.00	612.00	
26	Tipper	Ton/ Trip	1180.00	1180.00	1180.00	1180.00	
27	Tractor with Tipper	Ton/ Trip	1791.00	1791.00	1791.00	1791.00	
28	Generator Set with fuel	Per Hour	304.00	304.00	304.00	304.00	

इस निविदा में चार निविदकार (1) Sri Sanjay Kumar, At-Mal Mathurapur Kawakol, Nawada, (2) M/s Kumar Const. At-Mal New Area, Nawada, (3) Sanjay Kumar, At-Barauli Narhat, Nawada, & (4) Ravikant Kumar, At-Mal Godam Patel Nagar, Nawada ने भाग लिया था एवं चारों निविदकार तकनीकी रूप से योग्य पाये गये थे।

कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवादा के पत्रांक-939 अनु0 दिनांक-16.08.2021 द्वारा संबंधित संवेदकों से प्राप्त दर वार्षिक के अंतर्गत में Financial Bid Evaluation Sheet के आधार पर (1) Sri Sanjay Kumar, At-Mal Mathurapur Kawakol, Nawada, (2) M/s Kumar Const. At-Mal New Area, Nawada, (3) Sanjay Kumar, At-Barauli Narhat, Nawada, & (4) Ravikant Kumar, At-Mal Godam Patel Nagar, Nawada निविदकारों द्वारा Item Wise Quoted Rate सामान है।

अतः विभिन्न सामग्रीयों/ Labour/ Machinery के Supply हेतु (क्रमांक-5 Kila Rubbish को छोड़कर) चुकीबद्ध किया जाता है।

Sanjay Kumar, At-Mal
25.06.21
DAO
Nawada

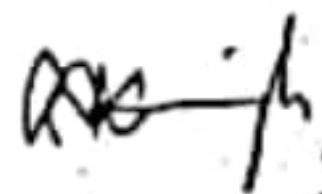
Sanjay Kumar, At-Mal
25.06.21
EE
Nawada

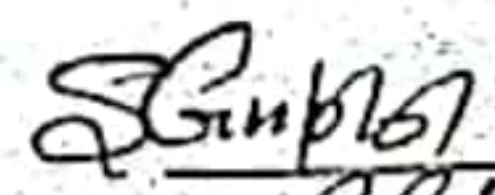
Sanjay Kumar, At-Mal
25.06.21
SE
Nawada

Sanjay Kumar, At-Mal
25.06.21
Ravikant

बाढ़ क्षतिग्रस्त पथों का अंतर प्रमंडलीय जांच प्रतिवेदन हेतु प्रपत्र

1	निरीक्षी पदाधिकारी का नाम एवं पदनाम	श्री शिवशंकर गुप्ता, कार्यपालक अभियंता, ईमामगंज
2	निरीक्षण की तिथि	22.11.2021
3	पथ का नाम (शीर्ष के साथ)	T05 PMGSY सड़क से अगरबती भवन भाया अजलत विगहा (MMGSY)
4	पथ की लंबाई	3.22 कि०मी०
5	कार्य प्रमंडल का नाम	नवादा
6	प्रखण्ड का नाम	हिसुआ
7	पथ की स्थिति	पूर्ण
8	पथ अनुरक्षण अवधि में है	हां
9	क्षतिग्रस्त भाग की लंबाई	80 मीटर
10	क्षतिग्रस्त भाग में कराये गये कार्य का विवरणी (लंबाई X चौड़ाई X उंचाई)	Brick Bat 80m x 1.25m x 1.75m Sand Bag 4414 Nos. (Approx)
11	Temporary Restoration में किस-किस सामग्रियों का उपयोग किया गया है, उसका विवरणी	Sand Bag, Brick Bat
12	अभ्युक्ति	यातायात चालु Satisfactory


 AE 22.11.21
 RWD Imanganj.


 निरीक्षी पदाधिकारी का हस्ताक्षर
 पदनाम सहित