



Govt. of Bihar

R.W.D. WORKS CIRCLE, GAYA

*Detailed Estimate for
Flood L023-Mirzapur
To Adganwan (Track2).
(Temporary Restoration)*

Under- "3054-Repair"

Block - Meskaur

District - Nawada

Estimated Cost - Rs. 1,33,400/-

Submitted By :-

Executive Engineer

R.W.D. Works Division,

RAJAUJI

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) :- L023-Mirjapur to Adganwan (BR-25R-281) (PMGSY)
4. पथ की लम्बाई :- 1.79 कि०मी०
5. कार्य प्रमंडल का नाम :- रजौली
6. प्रखंड का नाम :- Meskaur
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 :- 12 मी०
10. क्षतिग्रस्त भाग में कराये गये कार्य का विवरणी :- (i) E/W- 2 x 3 m x 8 m Avg x 1.6 m
(लम्बाई चौड़ाई गहराई) 6m x 5m Avg x 1.5 m
(ii) Brick bat - 2 x 3m x 6m x 0.50m
1 x 6 m x 6 m x 1.10 m
11. Temporary Restoration में किस-किस समाग्रियों
का उपयोग किया गया है, उसका विवरणी :- (i) E/W, (ii) Brick Bat
12. अभियुक्ति :-

Signature
18.11.21
(H. S. Shankar)
J. E.
R. W, D. (W) Div. Gaya,

Signature
18.11.21
निरीक्षी पदाधिकारी का हस्ताक्षर
पदनाम सहित

प्रतिवेदन

कार्य का नाम :- एल 023-मिर्जापुर से अधगावाँ (Track 2) पथ में यातायात पुर्नस्थापन कार्य।

प्राक्कलित राशि :- 1.334 लाख

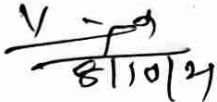
मद :- FDR

एल 023-मिर्जापुर से अधगावाँ (Track 2) पथ में अतिवृष्टि के फलस्वरूप पथ में पूर्व निर्मित पुलिया के पूरी तरह से क्षतिग्रस्त हो जाने के कारण आवागमन को बाधित होने से बचाव हेतु, क्षतिग्रस्त स्थान पर Brick Bat एवं मिट्टी भरकर, आवागमन के सुलभ संचालन हेतु कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, रजौली के निर्देशनुसार प्रस्तुत प्राक्कलन तैयार 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। 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।

कार्य हित में प्राक्कलन की प्रावैधिक स्वीकृति अपेक्षित है।


८/१०/२१

कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


८/१०/२१

सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


११/१०/२१

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, रजौली

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : F.D.R. of L023-Mirzapur To Adganwan (Track2)

Circle - Gaya

District - Nawada

Division - Meskaur

Block - Rajauli

S.N.	DESCRIPTION	AMOUNT
1	EARTH WORK	Rs 24665.00
2	BRICK BAT'S	Rs 86908.00
3	HUME PIPE	Rs 0.00
	SUB TOTAL	Rs 111573.00
	ADD FOR -	
	G.S.T. @ 12 %	Rs 13389.00
	LABOUR CESS @ 1 %	Rs 1116.00
	SEIGNIORAGE FEE	Rs 7246.00
	GRAND TOTAL	Rs. 133324.00
	Say -	Rs. 133400.00

[Signature]
JE
R.W.D

[Signature]
A.E
R.W.D

[Signature]
19/10/21
Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Rajauli

Provisionally Technically Sanctioned for Rs. 1,33,400 = 00
(one lac thirty three thousand four hundred only)

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

COST ESTIMATE FOR EMERGENT REPAIR OF ROAD DAMAGED DUE TO FLOOD

Name of Work L023-Mirzapur To Adganwan (Track2) Block- Meskaur District - Nawada

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.																	
		2	Mx	3.00	Mx	8.00	Mx	1.60	M=	76.80							Cum	
		1	Mx	6.00	Mx	5.00	Mx	1.50	M=	45.00							Cum	
										121.80							Cum	
										121.80	Cum	Rs.	202.50	/Cum	Rs.	24665.00		
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.																	
		2	x	3.00	Mx	6.00	Mx	0.50	M=	18.00							Cum	
		1	x	6.00	Mx	6.00	Mx	1.10	M=	39.60							Cum	
										57.60							Cum	
										57.60	Cum	Rs.	1,508.82	/Cum	Rs.	86908.00		
	Total -																	111573

15/7/21
8/10/21
J.E.
R.W.D.

8/10/21
A.E.
R.W.D.

8/10/21
Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Rajauli

CALCULATION OF SEIGNOIRAGE FEE

Name of Road			F.D.R. of L023-Mirzapur To Adganwan (Track2)			Block -		Meskaur		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 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	57.60	68221.44	6822.14		
2	9.3	1100	Providing and laying RCC pipe NP3 for culverts on first class bedding of PCC M-10 material in single row including fixing collar with cement mortar 1.2 but excluding excavation, protection works back filling, concrete and masonry works in head wall and parapets Clause 1106.									
			1000 mm dia									
			Unit - M (Taking Output = 7.50 M)									
		(a)	Material									
			Sand	Cum	0.04	141.85	5.67					
			Cost for 7.50 M =(a)				5.67					
			Rate per M = (a) / 7.50 =				0.76					
			Total Cost =	Cum			0.76		0.00	0.00		
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	121.80	4241.08	424.11		
			Seigniorage Fee @ 10 % on Construction Material Cost :-								7246.25	


 J.E.
 8/10/21
 R.W.D.


 A.E.
 8/10/21
 R.W.D.


 12/10/21
 Executive Engineer
 R.W.D., Works Division
 Rajauli

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					
		Unit- Cum					
		a) Labour					
		Mate					
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.04	310.00	12.40	
		b) Machinery	day	1.00	292.00	292.00	
						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- Dt.					
Unit- Cum (Taking output - 3 00 cum.)					
a) Labour					
Semi-Skilled (As Mate)					
Mazdoor (Skilled)	day	0.48	304.00	145.92	Sl. - 14
Mazdoor (Unskilled)	day	2.00	370.00	740.00	Sl. - 15
	day	10.00	292.00	2920.00	Sl. - 13
b) Machinery				3805.92	
Three Wheel 80-100 kn Static Roller					
Water Tanker 6 kl capacity	day	3.75	901.00	3378.75	Sl.-24
	day	0.00		0.00	
c) Material				3378.75	
Aggregate					
Brick Bat with carriage (300 x 1.20 = 360.00)					
Water	cum	360.00	1237.39	445460.40	Sl. - 03
	kl	0.00	73.60	0.00	
Cost for 300 cum = (a+b+c)				445460.40	
Rate per cum = (a+b+c) / 300				452645.07	
				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 विनांक-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

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

Date of Tender :-08-06-2021

Name of Circle. -Gaya

पत्रांक- 1120 दिनांक- 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	

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
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	

Sanjay Kumar, At.-Barauli Narhat, Nawada ने भाग

इस निविदा में दो निविदाकार (1) M/s Kumar Const. At.-New Area, Nawada, (2) Sanjay Kumar, At.-Barauli 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.-Barauli 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।

Sanjay Kumar
DAO
Razauli

Sanjay Kumar
25/6/2021
EE
Razauli

Sanjay Kumar
25/6/2021
EE
Razauli

NAME OF ROAD- MIRZAPUR TO ADGAMA (FDR)



V-11
 4-8-21
 02

Qm
 4/8/21
 AE



V-11
 4-8-21
 02

Qm
 4/8/21
 AE

Qm
 4/8/21

NAME OF ROAD- MIRZAPUR TO ADGAMA (FDR)



V.T.9
10/10/21
2

Quint
10/10/21
AE

[Signature]
10/10/21
12