



Govt. of Bihar

R.W.D. WORKS CIRCLE, GAYA

*Detailed Estimate for Flood
Dammage Repair of Road from
Khizersarai Teusa Road To
Tetarpur.
(Temporary Restoration)*

Head--3054-Repair."

District - Gaya

Block - Khizersarai

Estimated Cost - Rs. 11,53,000/-

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 आर० आर०, कार्यवाहक अभि०**
2. निरीक्षण की तिथि :- **21.11.2021**
3. पथ का नाम (शीर्ष के साथ) :- **खिजरसराय ई. के. सा. पथ के तैर**
4. पथ की लम्बाई :- **0.497 क. म.**
5. कार्य प्रमंडल का नाम :- **कार्य प्रमंडल, निमचक पथानी**
6. प्रखंड का नाम :- **खिजरसराय**
7. पथ की स्थिति :- **पूर्ण / On going पूर्ण**
8. पथ अनुरक्षण अवधि में है :- **(Yes/No) ~~है~~ नहीं**
9. क्षतिग्रस्त भाग की लम्बाई :- **111 मी०**
10. क्षतिग्रस्त भाग में कराये गये कार्य का विवरणी :-
(लम्बाई x ऊँचाई x गहराई) **111 मी० x 6.32 मी० (७५) x 0.71 मी०**

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

**बाड़ का वीर, मिट्टी एवं
ईंट का कुट्टा, 1000 mm की लंबाई
(15 मी०)**

12. अभियुक्ति :- **यातायात यात्रा**

**निरीक्षी पदाधिकारी का हस्ताक्षर
पदनाम सहित**

प्रतिवेदन

जिला	:-	गया
कार्य प्रमण्डल का नाम	:-	नीमचक बथानी
प्रखण्ड का नाम	:-	खिजरसराय
कार्य का नाम	:-	Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of Khizersarai Teusa Road To Tetarpur.
प्राक्कलित राशि	:-	11,53,000
मद	:-	FDR

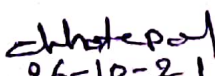
Flood Damage Repair (Temporary Restoration) of Khizersarai Teusa Road To Tetarpur. का प्राक्कलन कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल, नीमचक बथानी के निर्देशानुसार कार्य स्थल की आवश्यकता के अनुरूप तैयार किया गया है।

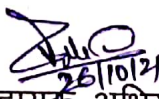
यह पथ अनुरक्षण अवधि से बाहर है। इस पथ के चेन संख्या 90 मीटर पर पूर्व से निर्मित **1x6.00x3.00 M** आकार का पुलिया विगत बरसात में आई बाढ़ के कारण क्षतिग्रस्त हो गया है। फलस्वरूप पुलिया के क्षतिग्रस्त हो जाने से यातायात बाधित होने के कारण यातायात चालू रखने हेतु विभागीय निर्देशानुसार पुलिया के बगल में **Temporaru Diversion** का निर्माण किया गया है।

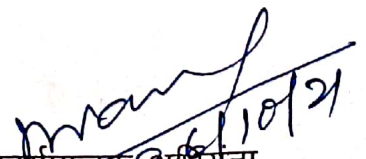
प्रस्तुत प्राक्कलन में अस्थाई पथ निर्माण हेतु 0.95 मीटर में मिट्टी से समतलीकरण करने के उपरान्त **Brick Bat** भरकर **Light Ramming** कर दी गई है। नाले में जल बहाव को देखते हुए **1000 mm dia** का ह्यूम पाईप (**5x7.50 M**) **Laying** करने के उपरान्त **Brick Bat** भराई किया गया है। **Brick Bat** की स्थिरता सुनिश्चित करने के लिए किनारे में बालू भरा बैग रखा गया है। नये पुल के निर्माण हेतु अलग से प्राक्कलन तैयार किया जा रहा 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।


26-10-21
कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


26/10/21
सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


26/10/21
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल, नीमचक बथानी

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : **F.D.R. of Khizersarai Teusa Road To Tetarpur.**

Circle - **Gaya**

District - **Gaya**

Division - **Neemchak Bathani**

Block - **Khizersarai**

S.N.	DESCRIPTION	AMOUNT	
1	EARTH WORK	Rs	38912.00
2	BRICK BAT'S	Rs	706233.00
3	SAND BAG'S	Rs	8420.00
4	HUME PIPE	Rs	216906.00
	SUB TOTAL	Rs	970471.00
	LABOUR CESS @ 1 %	Rs	9705.00
	G.S.T. @ 12 %	Rs	116457.00
	SEIGNIORAGE FEE	Rs	56300.00
	TOTAL	Rs	1152933.00
	Say -	Rs.	1153000.00

Chhetri
26-10-21
JE
R.W.D

[Signature]
26/10/21
A.E
R.W.D

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

*Portionally Technically sanction for Rs 11,53,000/-
(Eighteen lakh fifty three thousand only)*

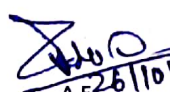
[Signature]
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Gaya
14/12/21
14/12/21

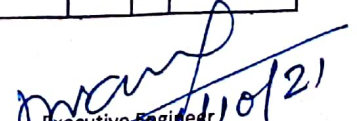
COST ESTIMATE FOR RESTORATION OF ROAD DAMAGED DUE TO FLOOD.

Name of Work **Khizersaral Teusa Road To Tetarpur.** Block **Khizersaral** 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	15.00	Mx	6.00	Mx	0.45	M=	40.50	Cum								
		1	x	15.00	Mx	4.50	Mx	0.40	M=	27.00	Cum								
		1	x	15.00	Mx	5.50	Mx	0.45	M=	37.13	Cum								
		1	x	14.00	Mx	6.75	Mx	0.45	M=	42.53	Cum								
		1	x	20.00	Mx	7.50	Mx	0.30	M=	45.00	Cum								
											192.16	Cum	192.16	Cum	Rs.	202.50	/Cum	Rs.	38912
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	15.00	Mx	6.00	Mx	0.50	M=	45.00	Cum								
		1	x	15.00	Mx	4.50	Mx	0.50	M=	33.75	Cum								
		1	x	15.00	Mx	5.50	Mx	0.60	M=	49.50	Cum								
		1	x	14.00	Mx	6.75	Mx	0.50	M=	47.25	Cum								
		1	x	16.00	Mx	7.00	Mx	2.00	M=	224.00	Cum								
		1	x	20.00	Mx	7.00	Mx	0.45	M=	63.00	Cum								
	Below H.P.	1	x	16.00	Mx	7.50	Mx	0.40	M=	48.00	Cum								
											510.50	Cum							
	Less for Hume Pipe																		
	5	x	0.7857	x	1.20	Mx	1.20	Mx	7.50	M=	42.43	Cum							
										468.07	Cum	468.07	Cum	Rs.	1,508.82	/Cum	Rs.	706233	
3	Sand Bag's																		
			2	x	25	x	6	No	300	Nos									
			2	x	25	x	2	No	100	Nos									
											400	Nos	400.00	Nos	Rs.	21.05	each	Rs.	8420
4	Providing and laying reinforced cement concrete pipe NP4 culverts on first class bedding of granular material in single row including fixing collar with cement mortar 1:2 but excluding excavation, protection works, back filling, concrete and massonary works in head walls and parapets clause 1106.																		
	1000 mm dia		5	x	3	x	2.50	M=	37.50	M									
											37.50	M	37.50	M	Rs.	5,784.17	/M	Rs.	216906
Total -																		970471	

chhotepal
26/10/21
R.W.D.


A.E. 26/10/21
R.W.D.


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

CALCULATION OF SEIGNORAGE FEE

Name of Road

F.D.R. of Khizersarai Teusa Road To Tetarpur.

Block -

Khizersarai

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	468.07	554382.11	55438.21
2			Sand Bags							
			Unit - Cum							
		(a)	Material							
			Fine Sand (Assuming 1.20 cft Sand in 1 bag)	Cft	1.20					
			Hence in 400 bags	Cft	1.20	400.00	480.00			
				Cum	480.00	35.32	13.59			
			Cost of Sand	Cum	13.59	141.85	1927.74			
			Cost for 100 nos bags = (a) =				1927.74			
			Total Cost =	Cum			1927.74		1927.74	192.77
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	192.16	6691.01	669.10
4	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	0.00	141.85	0.00			
			Cost for 7.50 M = (a)				0.00			
			Rate per M = (a) / 7.50 =				0			
			Total Cost =	Cum			0.00	37.50	0.00	0.00
			Seigniorage Fee @ 10 % on Construction Material Cost :-							56300.08

Chhote Pand
9/6-10-21
J.E.
R.W.D.

A.E. 26/10/21
R.W.D.

Executive Engineer
R.W.D., Works Division
Neemchak Bathani
26/10/21

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	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- 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	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- 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	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	

Analysis of Rate

9.3	1100 B	Analysis of Rate for Providing and Laying Hume Pipe				
		Providing and laying reinforced cement concrete pipe NP4 culverts on first class bedding of granular material in single row including fixing collar with cement mortar 1:2 but excluding excavation, protection works, back filling, concrete and massonary works in head walls and parapets clause 1106.				
		Unit - M				
		Taking output = 7.50 m.(3 pipes of 2.50m length)				
		B - 1000 mm dia				
		a) Labour				
		Semi Skilled (As Mate)	Day	0.09	304.00	27.36
		Mazdoor (Unskilled)	Day	2.00	292.00	584.00
						611.36
		b) Material				
		RCC pipe NP4 concrete pipe including collar	m	7.50	5702.65	42769.88
						42769.88
		Cost for 7.50 m (a+b+c+d)				43381.24
		Rate per m (a+b+c+d) / 7.50				5784.17

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

पसंक्र:- 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			
2	Bamboos (i) 6 M (ii) 8 M	M	3.40 (i) 17.70 (ii) 18.80	3.50 (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	

13/6/21

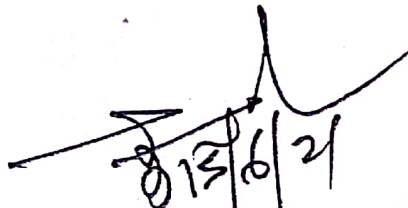
S/N	Material/Labour/ Machine	Unit	Jai Kumar Rate quoted by Bidder -1	Dilip Kumar Rate quoted by Bidder -2	Remarks
24	8-10 Ton Smooth Wheeled Roller	Per Hour	901.00	901.00	
25	Tractor with Trolley	Ton/ Trip	612.00	612.00	
26	Tipper	Ton/ Trip	1180.00	1183.00	
27	Tractor with Tipper	Ton/ Trip	1790.00	1795.00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

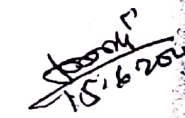
इस निविदा में दो निविदाकार Bidder No.-1 Jai Kumar & Bidder No.-2- Dilip Kumar ने भाग लिया था एवं दोनों निविदाकार तकनीकी रूप से योग्य पाये गये थे। दोनों निविदाकार Bidder No.-1 Jai Kumar & Bidder No.-2- Dilip Kumar के Financial Bid Evaluation Sheet से स्पष्ट है कि Bidder No.- (1) Jai Kumar द्वारा दिया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

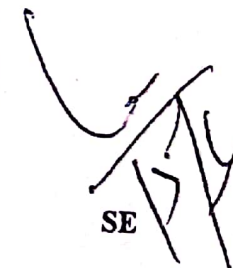
अतः विभिन्न सामग्रियों / Labour / Machinery के Supply हेतु (क्रमांक-5 Kiln Rubbish को छोड़कर) Bidder No.- (1) Jai Kumar को सूचीबद्ध किया जाता है।

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

रिवजरसराय - तेउसा रोड च तेतारपुर



chhotepur
26-10-21
S.B

26/10/21
AE

manf
26/10/21

खिजर सराय तेउसा रोड से तेलारपुर



chhatrapati
 26-10-21
 5.13

26/10/21
 AE

26/10/21

खिजर सराय तेउसा रोड से तेतारपुर



Chhatrapati
26/10/21
J.P.

खिजर
26/10/21
AE

manf
26/10/21

ਰਿਵਾਜਰਸਰਾਧ ਟੇਡਸਾ ਰੇਡ-ਰੇ ਟੇਟਾਰਪੁਰ



ਚਿਤਰਾਵਲ
੨੬-੧੦-੨੧
J.E

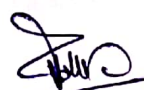
ਮੁਖੀ
੨੬/੧੦/੨੧
A.E

ਮੁਖੀ
੨੬/੧੦/੨੧

रिजसराय तेउसा रोड से तेतारपुर



Chhotepal
26-10-21
JL


26/10/21
AB


26/10/21