



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

BIHAR RURAL ROADS PROJECT

Bihar Rural Road Development Agency (BRRDA)

YEAR (2021 - 2022)

FDR

PART A

STATE :- BIHAR
DISTRICT :- Samastipur
BLOCK :- Mohaddinagar

NAME OF ROAD :- Detailed Estimate For Repair of Flood
Damaged in Anand golwa to Rajaisi

TOTAL COST OF PROJECT :- ~~Rs. 2.205 Lacs~~
Rs. 1.363 Lacs

SUBMITTED BY:

EXECUTIVE ENGINEER

RWD (W) DIVISION, PATORI

SAMASTIPUR

EDR

YEAR (2021 - 2022)

GENERAL ABSTRACT OF COST

Block:--Mohaddinagar

District:--Samastipur

Name of Road:--

Detailed Estimate For Repair of Flood Damaged in Anand golwa
Ro Rajaisi

SL. No.	Item of Work	Amount
A		
	TOTAL COST OF REPAIR DAMAGE	1.369 Lacs 2.205 Lacs
	Sub Total= (A)	1.369 Lacs 2.205 Lacs
	TOTAL cost of project	2.205 Lacs

1.369

Prasanna
26/10/21
Junior Engineer
RWD (w)Section,
Mohaddinagar

Uday
26.10.21
Asstt. Engineer
RWD (w)Sub Division, Mohaddinagar

Prakash
26.10.21
Executive Engineer
RWD (w) Division, Patori

Sanctioned
Provisionally Technical
for Rs 1.369 Lac. say one Lakh
thirty six thousand and nine Hundred only rupees and
0.00 Paise

Chandra
20/12/21
बतावत बतवत
बापीय बापे विचार
बापे बापे, बापे
20/12/21,
T.A.

SUMMARY OF COST ESTIMATE FOR THE PROJECT

NAME OF ROAD :

Detailed Estimate For Repair of Flood Damaged in Anand golwa Ro
Rajaisi

DISTRICT

Samastipur

BLOCK

Mohaddinagar

Sl. No.	DESCRIPTION	AMOUNT (LAKHS)
1	EARTHWORK	0.356
2	BRICK BAT	0.724
3	GSR	0.412
SUB TOTAL OF PAVEMENT COST IN LACS =		1.492
Sub Total :-		1.492
12% GST on Total Amount :-		0.179
1% Lab Cess :-		0.015
Seigniorage Fee @ 10%		0.055
TOTAL COST OF PROJECT IN LACS(including GST 12% & 1% Lab Cess)(A+B+C) :-		1.741

P. S. Singh
26.10.21
Junior Engineer

RWD (w)Section , Mohaddinagar

U. S. Singh
26.10.21
Assistant Engineer

RWD (w)Sub Division , Mohaddinagar

A. S. Singh
26.10.21
Executive Engineer
RWD (w) Division,
Patori

Formulas

Junior Engineer RWD (w) Section, Mohaddnagar <i>Arshad</i> <i>26.10.21</i>	Assistant Engineer RWD (w) Sub Division, Mohaddnagar <i>Arshad</i> <i>26.10.21</i>	Executive Engineer RWD (w) Division, Patoti <i>Arshad</i> <i>26.10.21</i>	Total - 11800000
--	--	---	-------------------------

Excavator Engineer
RWD (w) Division, Patori

Sl. No.	Sl. No.	Sl. No.	Sl. No.	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (in Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Set/Storage Fee 10%
				EARTHWORK							
1	3.14	303.1	Earthwork	Construction of Embankment with material obtained from borrow pits with a lift upto 15 m, transporting to the site spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement of Tables 300.1 and 300.2 with a lead upto 1000 m as per Technical Specification Clause 301.5.							
			Unit = cum								
			Taking output = 100 cum								
			Material								
			Compensation For Earth Taken From Private Land								
			Cost for 100 cum = a		Cum	100	34.81	3,481.00			
			Rate Per Cum = (a)/100 =		Cum			3,481.00			
								34.81			
			Total Cost =		Cum			34.81	145.50	5,064.86	506.49
2	3.14	303.1	Brick Bats	Laying Brick Bats on Prepared Soil Surface as per specifications and direction of E/L							
			Unit = cum								
			Taking output = 2.836 cum								
			Material								
			Brick Bats								
			Cost for 2.836 cum = a		Cum	2.832	1063.000	3,010.42			
			Rate Per Cum = (a)/2.836 =		Cum			3,010.42			
								1,061.50			
			Total Cost =		Cum			1,061.50	38.16	40,506.87	4,050.69
3	4.1	401	PAVEMENT LAYERS - GSB, WBM-II & WBM-III	Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)							
			(By mix in place method)								
			For Grading I Material (With Coarse Sand Screening)								
			Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with motor grader on prepared surface, mixing by mix in place method with rotavator at OMC, and compacting with smooth wheel roller to achieve the desired density, complete as per Technical Specification Clause 401.								
			For Grading II Material (Local Sand)								
			Unit = cum								
			Taking output = 300 cum								
			Material								
			Well graded granular sub-base material as per Table 400.1								
			26.5 mm to 9.5 mm @ 35%		Cum	134.4	595.36	80,016.384			
			9.5 mm to 2.36 mm @ 25%		Cum	96	506.92	48,664.320			
			2.36 mm below @ 40% (Local sand)		Cum	153.6	141.85	21,788.160			
			Cost for 300 cum = a					1,50,468.86			

Sl. No.	SDB Sl. No	MORD Ref. No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seigniorage Fee 10%
			Rate Per Cum = (a)/300 =	Cum			501.56			
			Total Cost =	Cum			501.56	18.34	9,198.66	919.87
Total Construction Cost (With 10% Seigniorage Fee) :-										5,477.04

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बलिया

पत्रांक 01, कैप पटोरी

दिनांक 16/12/2

प्रेषक:-

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, बलिया

सेवा में,

कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, पटोरी

विषय:-

एफ.डी.आर. योजना की जाँच के संबंध में।

प्रारंग:-

आपका पत्रांक 1514 दिनांक 19.11.2021

महाशय,

उपरोक्त विषय के संबंध में कहना है कि प्रासंगिक पत्र में उल्लेखित पथों की जाँच कर ली गई। जाँचोपरांत प्राक्कलन लौटाई जाती है। व्यौरा निम्नवत् है:-

क्रम सं०	पथ का नाम	प्रखंड	लंबाई कि०मी० में	प्राक्कलित राशि लाख में	अभियुक्ति
01	गढ़सिसई चौक से भागीरथ स्थान पीएचसी	विद्यापतिनगर	1.06	2.24	
02	टुनटुन राय से एमएमजीएसवाई	विद्यापतिनगर	1.24	7.95	
03	पीडब्लुडी रोड से सरारी माधोपुर	मोहनपुर	2.10	4.861	
04	दक्षिणी डुमरी पंचायत अंतर्गत डुमरिया बाँध से चापर दुर्गा स्थान होते हुए चापर काली स्थान	मोहनपुर	0.850	6.974	
05	विशनपुर बेरी मरगंग से मटिऔर चमार टोली काली मंदिर दो गाछी तक	मोहनपुर	2.110	4.907	
06	मोहनपुर मोहिउद्दीननगर पीडब्लुडी रोड दशहरा सहेंद्र राय के घर से सरहद सीमान भाया सविदास टोला	मोहनपुर	3.85	4.400	
07	मोहनपुर प्रखंड गेट से खनजीवा तक	मोहनपुर	2.10	3.137	
08	एस.एच.टी 01 से जौनापुर रूदार	मोहनपुर	4.60	4.036	
09	पटोरी प्रखंड के आदर्श मध्य विद्यालय हसनपुर सूरत घाट पर आदर्श मध्य विद्यालय हसनपुर सूरत के नजदीक उच्च स्तरीय पुल	पटोरी	03x16.50m	9.44	
10	टी 02 से रूपौली चौसीवा	पटोरी	1.028	2.54	
11	पटोरी मदुदाबाद पीडब्लुडी रोड से ईस्माईलपुर	पटोरी	2.570	3.919	
12	पीडब्लुडी सड़क से प्यारपुर होते हुए जोड़ी पोखर तक	पटोरी	1.30	4.680	
13	चकलालशाही जंदाहा आरईओ रोड कौआ चौक से दरवा	पटोरी	2.90	8.043	
14	वजरंगवली से बांदे रीगान भाया करतूरवा विद्यालय	पटोरी	2.01	4.614	
15	वाकरपुर चौक से वाकरपुर महादलित टोला	मोहिउद्दीननगर	0.450	1.787	
16	रमगामा विकु से ब्रह्मपुरा	मोहिउद्दीननगर	1.421	3.108	
17	पहुँच पथ से मधुसूदनपुर	मोहिउद्दीननगर	5.10	6.141	
18	मोहिउद्दीननगर बाजार से कुरसाहा नहर	मोहिउद्दीननगर	1.88	2.380	

कृ०प०उ०

	पथ का नाम	प्रखंड	लंबाई कि०मी० में	प्राक्कलित राशि लाख में	अभियुक्ति
9	मनहर से बाजितपुर सीमान	मोहिउद्दीननगर	1.365	1.439	
20	थाना चौक मोहिउद्दीननगर से कन्हौली होते हुए नवादा हेमनपुर पीएमजीएसवाई सड़क तक	मोहिउद्दीननगर	1.450	0.721	
21	राहेपुर मोड़ से तेतारपुर भाया मनियर टोला महम्मदीपुर	मोहिउद्दीननगर	4.80	5.935	
22	मोहिउद्दीननगर के टाँड़ा गाँव होते हुए पंचायत भवन तक	मोहिउद्दीननगर	2.00	7.264	
23	भूइया स्थान पासवान टोला से एस.एच. रोड	मोहिउद्दीननगर	0.50	2.329	
24	मस्तलीपुर कासिमचक होते हुए खनुआ घाट	मोहिउद्दीननगर	1.372	3.293	
25	आनंदगोलवा से रजैसी	मोहिउद्दीननगर	0.737	1.369	
26	कल्याणपुर बस्ती से हरिजन टोला	मोहिउद्दीननगर	1.935	0.727	
27	करीमनगर दुर्गा मंदिर से मोगलचक यादव टोला	मोहिउद्दीननगर	1.00	1.229	
28	मोहिउद्दीननगर से विशनपुर बेरी	मोहिउद्दीननगर	7.20	0.406	
29	मस्तलीपुर से सरहद भैरो	मोहिउद्दीननगर	1.8	0.440	

अनु०- उक्त सभी पथों का प्राक्कलन (29 अदद)

विश्वासभाजन

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बलिया

Inspection Report for Flood Damage Work

Date.: 16-12-21

1. Name of PIUs – Executive Engineer, R.W.D., Works, Division, Pato

2. Name of Block – Mohiuddinagar

3. Name of Road/Bridge – Anand Golwa to Rajai's

A. for Road

1. Damage Location/Chainage : ch. 20m to ch. 470m

2. Damage Length : 0.450 Km

3. Nature of Damage : Flank & Surface Damage

4. Details of Restoration Works :

i. Material being used in Restoration works :

Earthwork & BlockBats

ii. Equipments/Tools being used in Restoration Works :

iii. Procedure taken up in Restoration works :

iv. Restored Length :

:- 0.450 Km

B. for Bridge

Not applicable

1. Damage Location/Chainage :

2. Damage Length :

3. Nature of Damage :

4. Details of Restoration Works :

i. Material being used in Restoration works :

ii. Equipments/Tools being used in Restoration Works :

iii. Procedure taken up in Restoration works :

iv. Restored Length :

N.A.

Satisfactory

[Signature]
16-12-21

J.E.

[Signature]
16/12/21

A.E.

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

[Signature]
16/12/21

Signature
(Name of Inspector)