(25)

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 Lakhs

SUBMITTED BY:

EXECUTIVE ENGINEER
RWD (W) DIVISION, PATORI
SAMASTIPUR

Scanned with CamScanner

FDR

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	~~2.205 Lacs~~ 1.369 Lacs
	Sub Total= (A)	~~2.205 Lacs~~ 1.369 Lacs
	TOTAL cost of project	~~2.205 Lacs~~ 1.369

26.10.21
Junior Engineer
RWD (w)Section ,
Mohaddinagar

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

26.10.21
Executive Engineer
RWD (w) Division, Patori

Sanctioned for Rs 1.369 Lac (say one Lac sixty Nine Thousand and nine Hundred only including GST and O.H.C)
Provisionally Technically

20.12.21

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
समस्तीपुर, समस्तीपुर

20/12/21,

20/12/21
T. A.

Scanned with CamScanner

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~~	~~GSB~~	~~0.412~~	
	SUB TOTAL OF PAVEMENT COST IN LACS =	~~1.903~~	1.180
	Sub Total ` :--	~~1.903~~	1.180
	12% GST on Total Amount :--	0.228	0.142
	1% Lab Cess :--	0.019	0.012
	Seigniorage Fee @ 10%	0.055	0.035
	TOTAL COST OF PROJECT IN LACS(including GST 12% & 1% Lab Cess)(A+B+C) :--	~~2.205~~	1.369

26/10/24

Junior Engineer

RWD (w)Section , Mohaddinagar

26.10.24

Assistant Engineer

RWD (w)Sub Division , Mohaddinagar

26.10.24

Executive Engineer
RWD (w) Division,
Patori

Scanned with CamScanner

Cost Estimate for Road Work

FORMAT F6

Sl. No.	SDB Sl. NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (In Rs.)
			SUB HEAD : Embankment								
1			Earthwork								
			Damaged Strech	cum	1.00	30.0	2.250	1.000	67.50		
			Damaged Strech	cum	1.00	7.5	5.000	2.000	75.00		
			Damaged Strech	cum	1.00	10.0	1.000	0.300	3.00		
									145.50	244.38	35,557.29
2			Brick Bats								
			Laying Brick Bats on Prepared Soil Surface as per specifications and direction of E/L								
			Damaged Strech	cum	1.00	7.5	5.000	1.000	37.50		
			Damaged Strech	cum	2.00	2.2	1.000	0.150	0.66		
									38.16	1,896.72	
										SUB TOTAL =	~~1,87,996.13~~ 82378-00
			Sub Head : PAVEMENT LAYERS - GSB & WBM ITEMS								
3	4.1	401	Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1) (By mix in place method)								
		(i)	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.								
			Damaged Portion 1	Cum	1.00	7.5	4.050	0.150	4.56		
			Damaged Portion 2	Cum	2.00	2.2	1.000	0.150	0.66		
			Damaged Portion 3	Cum	1.00	30.0	2.500	0.175	13.13		
			Net GSB Qty. Required form Grading I Material						18.34	2,244.60	~~41,165.96~~
										TOTAL COST OF PAVEMENT IN RS. =	~~1,29,162.09~~

Total - 118000=00

Junior Engineer
RWD (w)Section , Mohaddinagar

Assistant Engineer
RWD (w)Sub Division , Mohaddinagar

Executive Engineer
RWD (w) Division, Patori

Scanned with CamScanner

Sl. No.	SDB Sl .NO	MORD Ref.No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seignoirage Fee 10%
			EARTHWORK							
1	3.14	303.1	**Earthwork**							
			Construction of Embankment with material obtained from borrow pits with a lift upto 1.5 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							
		a)	**Material**							
			Compensation For Earth Taken From Private Land	Cum	100	34.81	3,481.00			
			Cost for 100 cum = a				3,481.00			
			Rate Per Cum = (a)/100=	Cum			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							
		a)	**Material**							
			Brick Bats	Cum	2.832	1063.000	3,010.42			
			Cost for 2.836 cum = a				3,010.42			
			Rate Per Cum = (a)/2.836=	Cum			1,061.50			
			Total Cost =	Cum			1,061.50	38.16	40,506.87	4,050.69
			PAVEMENT LAYERS - GSB ,WBM-II & WBM-III							
3	4.1	401	**Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)**							
			(By mix in place method)							
		(i)	**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							
		a)	**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			

Scanned with CamScanner

Sl. No.	SDB Sl.NO	MORD Ref.No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seignoirage 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

Scanned with CamScanner

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

पत्रांक 01 कें0प0 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।

प्रसंग:— 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। ब्यौरा निम्नवत् है:—

क्रम सं0	पथ का नाम	प्रखंड	लंबाई कि0मी0 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	बिशनपुर बेरी मरगंग से मटिऔर चमार टोली काली मंदिर दो गाछी तक	मोहनपुर	2.110	4.907	
06	महनार मोहिउद्दीननगर पीडब्लुडी रोड दशहरा सहेंद्र राय के घर से सरहद सीमान भाया रविदास 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 रुपौली चौसीवा	पटोरी	1.028	2.54	
11	पटोरी मदुदाबाद पीडब्लुडी रोड से ईस्माईलपुर	पटोरी	2.570	3.919	
12	पीडब्लुडी सड़क से प्यारेपुर 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	बजरंगवली से बांदे सीमान भाया कस्तूरबा विद्यालय	पटोरी	2.01	4.614	
15	बाकरपुर चौक से बाकरपुर 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	

कृ0पृ0उ0

Scanned with CamScanner

	पथ का नाम	प्रखंड	लंबाई कि0मी0 में	प्राक्कलित राशि लाख में	अभियुक्ति
9	मनहर से बाजितपुर सीमान	मोहिउद्दीननगर	1.365	1.439	
20	थाना चौक मोहउद्दीननगर 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	भूइंया 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	

अनु0– उक्त सभी पथों का प्राक्कलन (29 अदद)

विश्वासभाजन

16/12/21

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,कार्य प्रमंडल, बलिया

Scanned with CamScanner

Inspection Report for Flood Damage Work

Date.: 16-12-21

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

2. Name of Block – Mohiuddinagar

3. Name of Road/Bridge – Anand Golwa to Rajaisi

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 & Brickbats
   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.

16-12-21
J.E.

16.12.21
A.E.

16/12/21
Executive Engineer,
R.W.D. Works Division,
.....

16/12/21
Signature
(Name of Inspector)