



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

Works Division-Marhaura

FDR

(2020-2021)

NAME OF WORK	Motorable of Diversion of High Level RCC Bridge Near Taraiya Bazar Over Khadara River		
DISTRICT	Saran		
BLOCK	Taraiya		
LENGTH OF DIVERSION	60.000	M	
ESTIMATED COST	₹10.000	₹15.254	Lakh

Inspection Report for Flood Damage Work

Date:

1. Name of PIUs - EE RWD WORKS DIVISION Marthandam
 2. Name of Block/Road - ~~Protable of Road from~~ DIVERSION OF High Level R.C.C. Bridge Near Tamiyapuram over Khardon River
- A. For Road

1. Damage Location/Chainage : 0+00 - 60+92
2. Damage Length : 60 m
3. Nature of Damage : Flood
4. Details of Restoration Works :
 - i. Material being used in Restoration works : Brick bats
 - ii. Equipments/Tools being used in Restoration works : J.C.B, Tractor, Roller, Trolley etc
 - iii. Procedure taken up in Restoration works :
 - iv. Restored Length : 60 m

B. For Bridge

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 :

C. Requirement of new CD/Bridge

- i. Name of Road :
- ii. Location/Chainage :
- iii. Type of CD work/Length required :

- Upload one Photograph of damaged portion if available
- Attach minimum two photograph (during restoration & after restoration) photographs should be Geotags and at least one photo be captured in selfie mode.

8.12.2020

Signature of JE/AE/EE

Signature

(Name of Inspector)

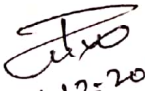
प्रतिवेदन

कार्य का नाम :- Motarable or Diversion of High Level R.C.C Bridge
शीर्ष :- FDR Near Tarniyas Bazar over Khedon River
प्राक्कलित राशि:- 15.254 Lacs
प्रखण्ड का नाम:- Tarniyas जिला-सारण।

प्रस्तुत प्राक्कलन शीर्ष PMGSY/MMGSY/GTSNY/NABARD/MR-3054 अर्तगत निर्मित/निर्माणाधीन पथ के गत महीने में इस जिला में आये बाढ़/अतिवृष्टि के कारण क्षतिग्रस्त हुए पथों को चलने लायक (Motarable) बनाने हेतु विभागीय दिशा-निर्देशानुसार कार्यपालक अभियंता, ग्रा0का0वि0, कार्य प्रमंडल मढ़ौरा के दिशा-निर्देशन में कुल रु0 15.254 Lacs के लिए तैयार किया गया है।

आवश्यकतानुसार तत्काल प्रभाव से पथों को चलने लायक बनाने हेतु प्राक्कलन में Bricks Bats, Sand Bag, Hume-Pipe इत्यादी का प्रावधान आवश्यक लम्बाई, चौड़ाई एवं मोटाई में प्राक्कलन के अनुसार प्रावधान किया गया है।

योजना एवं कार्य की महत्ता के साथ-साथ जनहित के लिए अतिउपयोगी प्राक्कलन को कार्यहित में स्वीकृति हेतु प्रस्तुत किया जा रहा है।


4.12.2020
R


कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, मढ़ौरा।

FDR(2020-2021)

प्रतिवेदन

पुल का नाम:- Diversion of High Level RCC Bridge Near Taraiya Bazar
Over Khadara River

डायवर्सन की लम्बाई:- 60 m

प्राक्कलित राशि:- 1848420 रु 1525400.00

प्रखंड:-तरैया

जिला:-सारण

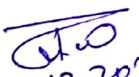
प्रस्तुत प्राक्कलन ग्रामीण कार्य विभाग कार्य प्रमंडल मढ़ौरा के प्रखंड अंतर्गत बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों के मोटरेबुल कार्य प्राक्कलन कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग कार्य प्रमंडल मढ़ौरा के निर्देशानुसार तैयार किया गया है।

विदित है कि माह जुलाई एवं सितम्बर 2020 में गंडक नदी के बांध के टूटने एवं अतिवृष्टि के कारण आयी बाढ़ के कारण निर्मित/निर्माणाधीन पथों में काफी क्षति हुई है। पानी के तेज बहाव के कारण पथों में हुई कटाव से आवागमन प्रभावित हुआ है साथ ही दिनांक 3.11.2020 को बिहार विधान सभा का चुनाव निर्धारित है। बूथों तक वाहन का आवागमन आवश्यक है जिस कारण से चुनाव कार्य एवं लोगों की कठिनाईयों को देखते हुए तथा उच्चाधिकारी के निर्देशानुसार पथों को तत्काल मोटरेबुल करने का निर्देश दिया गया है ताकि सभी बूथों पर वाहन का आवागमन सुनिश्चित हो सके।

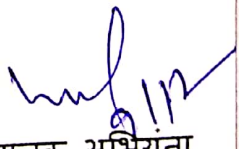
उपरोक्त आलोक में क्षतिग्रस्त पथों में तत्काल Brick Bats से भरकर वाहन का आवागमन चालू किया गया है।

इस प्रकार प्राक्कलन में Brick Bats भरने के साथ आवश्यक मदों का प्रावधान किया गया है।

प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर पर तैयार कर आवश्यक कारवाई हेतु समर्पित किया जाता है।


4.12.2020
कनीय अभियंता


24.12.20
सहायक अभियंता


कार्यपालक अभियंता

FDR

GENERAL ABSTRACT OF COST

Block:- Taraiya

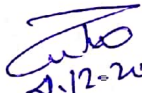
District:- Saran

Length of Road:- 60.97 Met.

Name of Road:- Motorable of Diversion of High Level RCC Bridge Near Taraiya Bazar Over Khadara River

SL. No.	Amount
A ESTIMATED COST :	15.254 18.484 Lacs
TOTAL :	15.254 Lacs

15.254 Lacs


4.12.2020
Junior Engineer


04.12.20
Asstt. Engineer


Executive Engineer

SE
RWD

T.A for Rs 15.254 Lacs (Fifteen Lacs twenty five thousand four hundred only)


अधीक्षक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल, सारन

Name of Road:-- Motorable of Diversion of High Level RCC Bridge Near Taraiya Bazar Over Khadara River
District:-- Saran **Block :- Taraiya**

Sl No	Item with Source	Unit	Source Up to	Carriage Cost & Lead in Km			Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Rail Head	Total	Min Total
				Pucka / Surface	Katcha					
6	Hume Pipe (1000 mm)	m	Hazipur	$\frac{8.00}{10.00} \times 7.52$	$\times 80.00 \text{ Km} = \text{Rs } 481.28$	$\frac{8.00}{10.00} \times 18.19 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$	76.58			Rs. 557.86
7	Hume Pipe (600 mm)	m	Hazipur	$\frac{8.00}{25.00} \times 7.52$	$\times 80.00 \text{ Km} = \text{Rs } 192.51$	$\frac{8.00}{25.00} \times 18.19 \times 0.00 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$	32.82			Rs. 225.33

* Subjected to Verification of Lead

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR

Type of Road	Per Ton. Km by Tipper	Per Ton. Km by Truck
For Surface Road	8.40	7.52
Unsurface Gravel Road	10.10	9.04
Kachha Road	20.30	18.19

[Signature]
 21/12-2020
 JE
 RWD

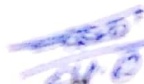
[Signature]
 21/12.2020
 AE
 RWD

[Signature]
 9/1/2
 EE
 RWD

ANNEXTURE-1

Name Of Road :- Motorable of Diversion of High Level RCC Bridge Near Taraiya Bazar Over Khadara River							Block:- Taraiya
Sl. No.	Description	No.	LENGTH [m]	WIDTH [m]	HEIGHT [m]	UNIT	QUANTITY
1		1	60.97	5.00	2.00	CUM	609.70
TOTAL QUANTITY :-							609.70 m ³


 J. P. Singh
 4.12.2020
 J.P. Singh
 J.P. Singh


 J. P. Singh
 J. P. Singh

Brick Bats Pitching Manual Means

Sl. No.	DESCRIPTION	Unit	Quantity	Rate	Amount In Rs
6.6.1 WRD Bihar	Labour for dry graded jhama khoa folter under Brick Pitching or boulder pitching in slope or apron including light ramming etc. All complete as per approved design specification and direction of E/I.				
	Unit:-Per Cum				
	Taking Output =2.832 Cum				
	Unskilled Mazdoor	Nos.	3	287.00	861.00
	Add 6% Overhead Charge				51.66
	Rate for 2.832 Cum				912.66
	Rate Per Cum(Rs.)=				322.27
RCD	Cost of haulage Excluding Loading and Unloading				
	Haulage of Materials By Tractor Excluding Cost Of loading, unloading and stacking				
	Unit-t.km				
	Taking output 3.60 tonnes load and lead 10 km =36.0 t.km				
	(i) Surface Road				
	Speed With load :15 km / hour.				
	a)Machinery.				
	Tractor 3.6 tonnes Capacity				
	Time Taken For onward haulage with load	hour	0.667	549.10	366.25
	Time Taken For empty return trip	hour	0.400	549.10	219.64
	b) Overhead Charges @0.06 on (a)				35.15
	Cost for 36 t km=(a+b+c)/36				621.04
	Say RS.-				17.25
	ii) Unsurface Gravel Road				
	Speed With load :12 km / hour.				
	Speed for empty return trip :20 km / hour.				
	a)Machinery.				
	Tractor 3.6 tonnes Capacity				
	Time Taken For onward haulage with load	hour	0.833	549.10	457.40
	Time Taken For empty return trip 0.50	hour	0.500	549.10	274.55
	b) Overhead Charges @0.06 on (a)				43.92
	Cost for 36 t km=(a+b+c)/840.34				775.87
	Rate per t.km = (a+b+c)/3623.34				21.55
	Say RS.-				21.55

1.1 RCD	Loading and Unloading of Stone Boulder / Stone aggregate / sand / kanker / Moorum				
	Placing Tractor at loading point, loading with front loader, dumping, turnig for return trip, excluding for haulage and return trip.				
	Unit = cum				
	Taking output = 2.25 cum				
	Time required for				
	i) Positioning of Tracter at loading Point		1 Min		
	ii) Loading by front end loader 1cum bucket @ capacity 25 cum per hour		5 Min		
	iii) Maneuvering, reverse, dumping and turnig for return		0 Min		
	iv) Wating time, unforeseen Contingencies etc.		0 Min		
	Total		6 Min		
	a) Labour				
	Mate				
	Mazdoor for loading and unloading	Day	0.03	305.00	9.15
	b) Machinery	Day	0.72	287.00	206.64
	Tractor 3.60 tonnes capacity	hour	0.10	549.10	54.91
	Front end loader 1 cum bucket capacity @ 25 cum/hour	hour	0.08	1403.00	116.45
	c) Overhead charges @ 0.06 on (a+b)				23.23
	Cost for 2.25 cum = a+b+c+d				410.38
	Cost for 2.25 cum = (a+b+c+d)/2.25				182.39
Note-	Unloading will be done manually.				
1	Suplying for Brick Bats (With OH)				
A	Basic Rate of Brick Bats	Per Cum		1017.00	1017.00
	Add overhead Charges 6%		0.06		61.02
	Total-				1078.02
	Surface Lead	km	7.00		
	Unsurface Lead	km	1.00		
	Factor(3.6/2.25)	cum	1.60		
B	Carriage (with OH)				
	$(1.6 \times 7 \times 17.25) + (1.6 \times 1 \times 21.55) + 182.39$				410.07
C	Cost of Labour for Pitching and Light Ramming as per WRD SOR 6.6.1 (with OH)				
	Total (A+B+C)-				1810.36
	Add 1% Labour Cess (A+B+C)				18.10
	Add 12% GST(A+B+C)				217.24
	Add 10% cost of Material for seigniorage Fee		1.00	107.80	107.80
	Total Cost per Cum		Rs.-		2153.51

अधीक्षण अभियन्ता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, छपरा।

पत्रांक: 7274

छपरा, दिनांक 22-01-21

प्रेषक,

अधीक्षण अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, छपरा।

सेवा में,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, मढ़ौरा।

विषय :- F.D.R योजनान्तर्गत 2 (दो) अदद योजनाओं का प्राक्कलन अनुमोदनोंपरान्त लौटाने के संबंध में।

प्रसंग :- आपका पत्रांक 168 अनु0 दिनांक 18.01.2021

महाशय,

उपरोक्त प्रासंगिक विषय के आलोक में F.D.R योजनान्तर्गत 2 (दो) अदद योजनाओं का प्राक्कलन अनुमोदनोंपरान्त अग्रेतर कारवाई हेतु लौटाया जा रहा है। जो निम्नलिखित है :-

Si No.	Name of Road	Block	Length (In k.M)	Estimated Cost (In Laes)
1	Motorable of Road From Dewrahi (Sarkari Gachhi) to Agrahar	Taraiya	5.790	5.508
2	Motorable of Diversion of High Level RCC Bridge Near Taraiya Bazar Over Khadara River		60.00 M	15,254

अनु0:- DPR एक-एक प्रति में।

विश्वासभाजन

अधीक्षण अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, छपरा।

22.1.2021