



मीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

PLAN HEAD- FDR YEAR 2020-21

DISTRICT :- East Champaran

BLOCK :- Turkaulia

Estimate for Repair of Road breaches
(Damaged by Flood) for Motorability in L027 To
Barkurwa For year 2020.

ESTIMATED COST -	1.209	Lacs
------------------	-------	------

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER,
RWD WORKS DIVISION,
MOTIHARI

Technical Report

F.D.R.(2020-21)

Name of Road:- Lot to Barkurwa
Length of Road:- 4.269 K.M.
Name of Block:- Turkaulia
Project Head:- PMGSY
Package No:- BR11R 617
Estimated Cost:- 1.207 lacs

This estimate has been prepared for temporary restoration of the above road damaged due to heavy rain/ Flood - 2020 under instruction of Rural Works Department vide letter no- 2789 dated. 21.08.2020. Brick Bats/ Local Sand Bag / ~~Home~~pipe / ~~Bamboo~~-Pile / ~~Soil~~ has been provided as per need of the above damaged road. This road is under maintenance / ~~out of maintenance~~.

All items of this estimate has been taken from approved current schedule rate of works circle Motihari. This estimate is submitted for technical approval /Sanction.


11/11/20

J.E


11/11/20

A.E


01/11/20

E.E.

R.W.D.(w) Div. Motihari

me of Work:- Estimate for Repair of Road breaches (Damaged by Flood) for Motorability in L027 To Barkurwa For year 2020.

- FDR Length-4.261KM

Item No.	Name of Item	unit	No	Length	Width	Height	Qty.	Rate	Amount
	Labour for laying dry graded Blama Khoa or stone filter 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.	cum	As Per			Appendix	50.800	2147.41	109088.43
	Labour for Filling Sand Bag Pitching and Placing etc. all complete as per specification and direction of E/I..	No	(2x8.0x0.6x1.5)=14.40 m3@ 0.034m3/bag=424.00 Bags				424.000	27.83	11799.92
TOTAL (in Re.)									120888.35

Say Rs 120900.00

[Signature]
11/12/20

Junior Engineer,
Rural Works Department,
Works Section, Turkaulia

[Signature]
11/12/20

Assistant Engineer,
Rural Works Department,
Works Sub Division, Turkaulia

[Signature]
01/12/20

Executive Engineer,
Rural Works Department,
Works Division, Motihari

Post facto T.A./D is accorded for Rs. 1,20,900.00
(one crore one lacs twenty thousand
nine hundred) only.

[Signature]
30/12/20
S.E. (R.W.D.)
works Circle
Motihari

[Signature]
30/12/20

**अधीक्षण अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, गोतिहारी**

कार्यालय आदेश

कार्यालय आदेश संख्या--

दिनांक.....

विभागीय निर्देशानुसार वर्ष 2020 के बाढ़ एवं अतिवृष्टि से ग्रामीण कार्य विभाग के पथों एवं पुलों में हुई क्षति के कारण आवागमन को सुचारु करने हेतु युक्त स्तर पर कार्य प्रगंडलों को कार्य कराने का निर्देश प्राप्त है। इस सम्बन्ध में सशिव, ग्रामीण कार्य विभाग, विहार पटना के निर्देश के आलोक में इन सभी कार्यों की गौतिक सत्यापन हेतु इस कार्य अंचल में पदस्थापित कार्यपालक अभियंताओं के बीच प्रगंडलवार जाँच कार्य हेतु निम्नवत कार्य शीघ्र आरंभित किया जाता है।

क्रमांक	वर्तमान पदस्थापन कार्य प्रगंडल का नाम	जाँच हेतु आरंभित कार्य प्रगंडल का नाम
1	कार्यपालक अभियंता, गोतिहारी	कार्य प्रगंडल खरसौल
2	कार्यपालक अभियंता, खरसौल	कार्य प्रगंडल ढाका
3	कार्यपालक अभियंता, अरेराज	कार्य प्रगंडल गोतिहारी
4	कार्यपालक अभियंता, चकिया	कार्य प्रगंडल अरेराज
5	कार्यपालक अभियंता, ढाका	कार्य प्रगंडल पकड़ीदयाल
6	कार्यपालक अभियंता, पकड़ीदयाल	कार्य प्रगंडल चकिया


अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, गोतिहारी

जापांक- 1344

दिनांक 28/08/2020

प्रतिलिपि- कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रगंडल गोतिहारी/खरसौल/अरेराज/चकिया/ढाका/पकड़ीदयाल को सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु प्रेषित।


अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, गोतिहारी

**कार्यपालक अभियंता का कार्यालय,
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, अरेराज।**

पत्रांक 2514

दिनांक 26.12.2020

प्रेषक,

कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल अरेराज।

सेवा में,

अधीक्षण अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, मोतिहारी।

विषय:-

वर्ष 2020 के बाढ़ में क्षतिग्रस्त पथों को मोटरेबुल कराने हेतु किये गये कार्यों की जाँच के संबंध में।

प्रसंग:-

मु0अ0-4(मु0)विविध (कार्य)-23-40/2016- 2789 पटना, दिनांक 21.08.2020 एवं भवदीय कार्यालय आदेश ज्ञापांक- 1344 दिनांक 28.08.2020

महाराज

उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के अनुपालन में कार्य प्रमंडल, मोतिहारी द्वारा उपलब्ध कराये गए मोटरेबुल पथों की सूची में अंकित पथों का अधोहस्ताक्षरी तथा सहायक अभियंता एवं कनीय अभियंता के द्वारा निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के दौरान कार्य प्रमंडल, मोतिहारी द्वारा प्रतिवेदित सभी पथों में मोटरेबुल का कार्य कराया गया है एवं वर्तमान में यातायात चालू है।

सादर सूचनार्थ एवं अग्रेतर कार्रवाई हेतु समर्पित।

अनु0- निरीक्षण किये गए पथों की सूची।


कनीय अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, अरेराज।


सहायक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, अरेराज।

विश्वासभाजन,

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

ज्ञापांक 2514

दिनांक 26.12.2020

प्रतिलिपि:- कार्यपालक अभियंता ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, मोतिहारी को सूचनार्थ समर्पित।


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

77	Turkauliya	Motihari Chhapwa NII 28 A road to Sapahi (79)	7.925
78	Turkauliya	Saphi Link Route No. 27 - Khagani (77)	4.913
79	Turkauliya	L086-T02 to Majuraha Nimuiya Tola (VR56)	2.563
80	Turkauliya	1.031 to DUSIID TOLA	5.03
81	Turkauliya	T05 to MATHURAPUR	3.471
82	Turkauliya	Belwa Raitola Bairagi R.E.O. Road - Barharwa (87)	5.971
83	Turkauliya	Surendra Ram House to PMGSY Road Gouri Singh House	1.7
84	Turkauliya	L065-L027 to Barkurwa (VR35)	4.269
85	Piprakothi	NABARD yojan antargat Pipra Kothi Parkhand ke Dekhan ke Gathdhar se Pipra Station jone wali path me High Level Bridge ka Nirman	87(mt.)
86	Sugauli	L035-Ledihar to Unwubrit (VR28) Construction Of Bridge In Ledihar To Unwa Brit Road At Chainage 0.100 Km	58.66(mt.)
87	Sugauli	L070-Belwatiya To Shayampur 13 to 20 KM (VR40) Belwatiya Shyampur Path Me Shampur Barwa Mushar Toli Ke Pas Pul Nirman	35.12(mt)

25/12/20
a

20/12/20

25/12/20
E.B.
R.W.D., W.D.
Anwaraj

Name of Work:- Estimate for Repair of Road breaches (Damaged by Flood) for Motorability in L027 To Barkurwa For year 2020.

Appendix - I

Measurement for surfacing the Breach with Brick Bats

Sl. No.	Chainage(km)	No.	Length (M)	width (M)	Av. Width (M)	Thickness (M)	Av. Thickness (M)	Quantity (cum)
1	2.55 L/S	1	8.00	2.50	2.50	1.50	1.500	30.000
2	2.55 R/S	1	8.00	2.00	2.00	1.30	1.300	20.800
Total Quantity of Brick Bats								50.800

Junior Engineer
Rural Works Department,
Works Section, Turkaulia

Asistant Engineer
Rural Works Department,
Works Sub Division, Turkaulia

Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Motihari

BRICK BATS PITCHING MANUAL MEANS

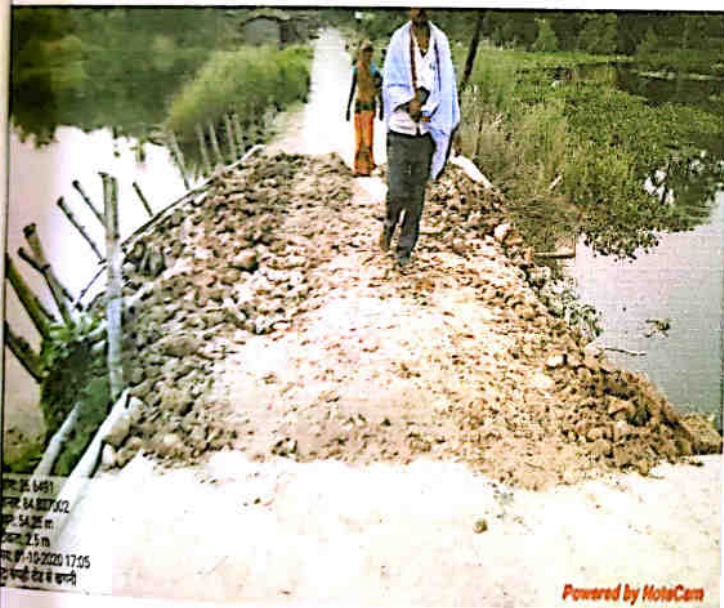
6.6.1 WRD Bihar	Labour for laying dry graded Jhama Khoa or stone filter under Brick Pitching or Boulder Pitching in slope or apron including light ramming etc. all complete as per approved design, specification and direction of E/I.				
	Unit :- Per Cum				
	Taking Output = 2.832 Cum				
	Unskilled Mazdoor	Nos.	3	287.00	861.00
	Add 6% Overhead Charges				51.66
	Rate per 2.832 cum				912.66
	Rate per Cum :-				322.27
1.4 RCD	Cost of Haulage Excluding Loading and Unloading				
	Haulage of materials by Tractor excluding cost of loading, unloading and stacking.				
	Unit :- 1 km				
	Taking Output :- 1 tonnes load and lead 10 km = 36.0 t.km				
	(i) Speed while loading				
	Speed while loading :- 25 km / hour.				
	Speed while returning empty :- 25 km / hour.				
	(a) Time taken for loading				
	Time taken for loading :- 0.667 hour	hour	0.667	549.10	366.25
	(b) Time taken for empty return trip.	hour	0.400	549.10	219.64
	(c) Time taken for loading @ 0.06 on (a)				35.15
	(d) Time taken for loading @ 0.1 on (a+b)				0.00
	Cost :- 0.06 on (a+b+c)				621.04
	Rate :- 1 km :- (b+c)/36				17.25
	Rate :- 1 km :- (b+c)/36				17.25
	(ii) Speed while loading on leveled Road				
	Speed while loading :- 20 km / hour				
	Speed while returning empty :- 20 km / hour				
	(a) Time taken for loading				
	Time taken for loading :- 0.833 hour	hour	0.833	549.10	457.40
	(b) Time taken for empty return trip hour 0.500	hour	0.500	549.10	274.55
	(c) Time taken for loading @ 0.06 on (a)				43.92
	(d) Time taken for loading @ 0.1 on (a+b)				0.00
	Cost :- 0.06 on (a+b+c) 840.34				775.87
	Rate :- 1 km :- (b+c)/36 23.34				21.55
	Rate :- 1 km :- (b+c)/36 23.34				21.55
1.1 RCD	Loading of Stone Boulder/ Stone aggregates/Sand /Kanker/Moorum				
	Place :-	Loading point, loading with frontloader, dumping, turning for return trip,			
	Unit :-				
	Rate :-				

11/11/20

Ref. RCD SoR (12.9)	Labour in Filling of F.L.	Bag, Stitching and Placing etc. all complete as per specification and			
	Unit :- Per bag				
	Taking Count = 2				
	Unskilled workers	Nos.	15	287.00	4305.00
	Add 6% Overhead				258.30
	Rate for 10 Bag				4563.30
	Mazdoor charges	(Rs.) -			6.08
1.4 RCD	Cost of Loading and Unloading				
	Haulage by Tractor excluding cost of loading, unloading and stacking.				
	Unit = t.km				
	Taking capacity = 36.0 t.km				
	(i) Surface Road				
	Speed with load / hour.				
	Speed with empty : 25 km / hour.				
	a) Machine				
	Tractor				
	Time taken for haulage with load	hour	0.667	549.10	366.25
	Time taken for return trip.	hour	0.400	549.10	219.64
	b) Overhead				35.15
	c) Contingency				0.00
	Cost for 10.06 on (a)				621.04
	Rate per t.km = 17.25				17.25
	Say Rs.				17.25
	(iii) Kanker				
	Speed with load / hour				
	Speed with empty : 20 km / hour				
	a) Machine				
	Tractor				
	Time taken for haulage with load	hour	1.000	549.10	549.10
	Time taken for return trip	hour	0.667	549.10	366.25
	b) Overhead				54.92
	c) Contingency				0.00
	Cost for 1.06 on (a+b)				970.27
	Rate per t.km = 26.95				26.95
	Say Rs.				26.95
1.1 RCD	Cost of Stone Boulder/ Stone aggregates/Sand /Kanker/Moorum				
	Placing at point, loading with frontloader, dumping, turning for return trip,				
	Unit =				
	Taking				
	Time				
	at loading point		1 Min		

Prabhu
11/4/20

NAME OF ROAD- L 027 TO BARKURWA



11/12/20
 A-E

11/12/20
 A-E

11/12/20
 A-E

NAME OF ROAD- L 027 TO BARKURWA



11/12/20

11/12/20
A-B

11/12/20
CC