



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

PLAN HEAD- FDR YEAR 2020-21

DISTRICT :- East Champaran
BLOCK :- Sugauli

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

ESTIMATED COST -	0.647	Lacs
------------------	-------	------

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER,
RWD WORKS DIVISION,
MOTIHARI

Technical Report

F.D.R.(2020-21)

Name of Road:- Bucha To Bucha Chamartoli
Length of Road:- 1.00 Km
Name of Block:- Sugauli
Project Head:- MMHSY/SC
Package No:- —
Estimated Cost:- 0.647 Lac

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 / Humepipe / 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.


01/12/20

J.E


01/12/20

A.E


01/12/20

E.E.

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

Name of Work:- Estimate for Repair of Road breaches (Damaged by Flood) for Motorbilty In Bucha To Bucha Chamartoli For year 2020.

ad - FDR Length-1.00KM

Item No.	Name of Item	unit	No	Length	Width	Height	Qty.	Rate	Amount
	Labour for laying 1/2 m x 1/2 m Khon or stone filter under Brick Paving or Boulder Pitching in slope or apron including all necessary etc. all complete as per approved drawing, location and direction of E/L.	cum	As Per				Appendix 31.050	2085.03	64740.18
TOTAL (In Re.)									64740.18
Say Rs									64700.00

AS
01/12/20
Junior Engineer,
Rural Works Department,
Works Section, Sugauli

Prudhan
01/12/20
Assistant Engineer,
Rural Works Department,
Works Sub Division, Sugauli

Prudhan
01/12/20
Executive Engineer,
Rural Works Department,
Works Division, Motihari

Post Facto A.T.S is accorded for Rs....64740.18....

(.....crore.....lacs.....thousand.....)

.....Seven.....hundred.....) only.

Prudhan
20/12/20
S.E. (R.W.D.)
works Circle
Motihari
Prudhan
20/12/20

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

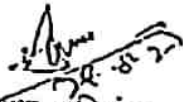
कार्यालय आदेश

कार्यालय आदेश संख्या-

दिनांक.....

विभागीय निर्देशानुसार वर्ष 2020 के माह एवं अतिथि: से ग्रामीण कार्य विभाग के पनों एवं पुलों में हुई क्षति के कारण आवागमन को सुचारु करने हेतु मुक्त स्तर पर कार्य प्रगंडलों को कार्य कराने का निर्देश प्राप्त है। इस सम्बन्ध में राखित, ग्रामीण कार्य विभाग, विहार पटना के निर्देश को आलोक में इन सभी कार्यों की भौतिक स्थापना हेतु इस कार्य अंचल में पदस्थापित कार्यपालक अभियंताओं के बीच प्रगंडलवार जीव कार्य हेतु निम्नवत कार्य क्षेत्र आवंटित किया जाता है।

क्रमांक	वर्तमान पदस्थापन कार्य प्रगंडल का नाम	जीव हेतु आवंटित कार्य प्रगंडल का नाम
1	कार्यपालक अभियंता, गोतिहारी	कार्य प्रगंडल खसौल
2	कार्यपालक अभियंता, खसौल	कार्य प्रगंडल ढाका
3	कार्यपालक अभियंता, अरेराज	कार्य प्रगंडल गोतिहारी
4	कार्यपालक अभियंता, चकिग्या	कार्य प्रगंडल अरेराज
5	कार्यपालक अभियंता, ढाका	कार्य प्रगंडल पकड़ीदयाल
6	कार्यपालक अभियंता, पकड़ीदयाल	कार्य प्रगंडल चकिग्या


अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, गोतिहारी

जापांक- 1344

दिनांक- 28/08/2020

प्रतिलिपि- कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रगंडल गोतिहारी/खसौल/अरेराज/चकिग्या/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
प्रेषक,

दिनांक 26.12.2020

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

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।

52	Piprakothe	Walganj to Bela Colony	2.46
53	Piprakothe	NH - 28 Piprakothe to Sirakhap REO Road	11.6
54	Sugauli	NH-28 A Se Madhya Vidyalay Sugauli se Bhimrao Ambedkar Awasthya Vidyalay Madhantoli Madhantoli Basti Hote Hue Vidya Gram Tak Path ka Nirman Karya	4.6
55	Sugauli	Shitalpur Dhola - Jatra Jakerwa Ghat	6.1
56	Sugauli	NH 28 Banskoti Mai Sthan to Sapha Chamar toli	5.34
57	Sugauli	Dalbhaya Shampur (L031), (Ch 6.00-13.00 Km)	7
58	Sugauli	Chhapra Bahas Sugauli road to Kathwalya	2.1
59	Sugauli	NH-28 A Sugauli to Gorigawan via Lammia Road.	6.1
60	Sugauli	Chhapra Bahas - Sapha	3.133
61	Sugauli	Construction of PCC Road from Utri Chapra Bahas Panchayat (New PWD Road to) Chapra Bhash to Melwa.	2.7
62	Sugauli	NH 28A - Bankatwa	1.4
63	Sugauli	Madhopur to Bagahi	3.13
64	Sugauli	L044-T01 to Nakardei (VR430)	2.4
65	Sugauli	L051-Mansingha to Laxmipur (VR18)	2.083
66	Sugauli	Ledhir - Baksa	1.14
67	Sugauli	House of Kishori Sahni to NH-28	1.1
68	Sugauli	House Of Ramanand Ram to T04	1.5
69	Sugauli	Purvi champarn jila antargat Sugauli prkhand me NH28 Madhay Vidyalay Chagaraha se Dharampur math hote hue Dharampur gram tak path nirman	3.23
70	Sugauli	Shitalpur Dhola to Jatra Janerwa Road	6.5
71	Sugauli	Repair of road from N.H.-28B to Balua Tikuliya	12
72	Sugauli	Roushanpur Sapha To Nadiya Tola Via Ahir Tola	1.5
73	Sugauli	Hucha To Hucha Chamar Toli	1
74	Sugauli	PMGSY road to Shyampur yadav tola	0.8
75	Turkauliya	T04 to Kothariya	1.32
76	Turkauliya	Motihari Arcroj P.W.D. Road - Parsuana (173)	3.439

28/12/20
8

4/1/21
25/12/20
H.B.

25/12/20
E.R.

Name of Work:-

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

Appendix - I

Measurement for surfacing the Breach with Brick Bats

Sl. No.	Chainage(km)	Nos	Length (M)	Av. Width (M)	Av. Thickness (M)	Quantity (cum)
1	0.010	1	5.00	2.60	0.300	3.900
2	0.030	1	10.00	1.70	0.350	5.950
3	0.080	1	4.00	3.80	0.400	6.080
4	0.640	1	8.00	2.00	0.350	5.600
5	0.830	1	3.00	3.50	0.300	3.150
6	0.920	1	7.00	2.60	0.350	6.370
Total						31.050

[Signature]
01/12/20

Junior Engineer

Rural Works Department,
Works Section, Sugauli

[Signature]
01/12/20

Asistant Engineer

Rural Works Department,
Works Sub Division, Sugauli

[Signature]
01/12/20

Executive Engineer

Rural Works Department
Works Division, Motihari

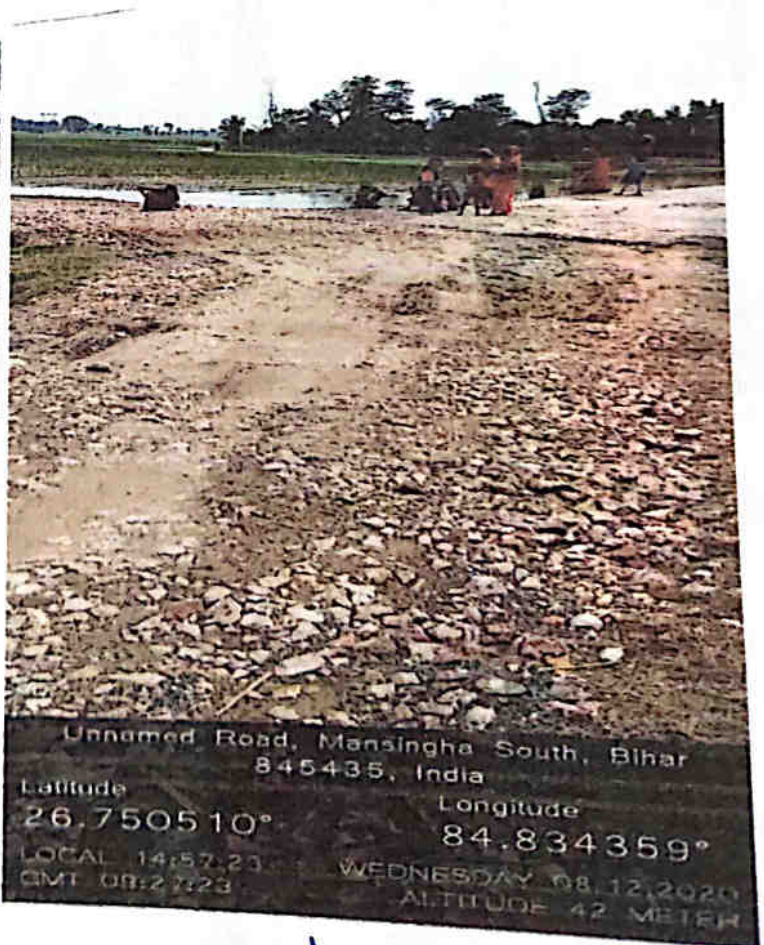
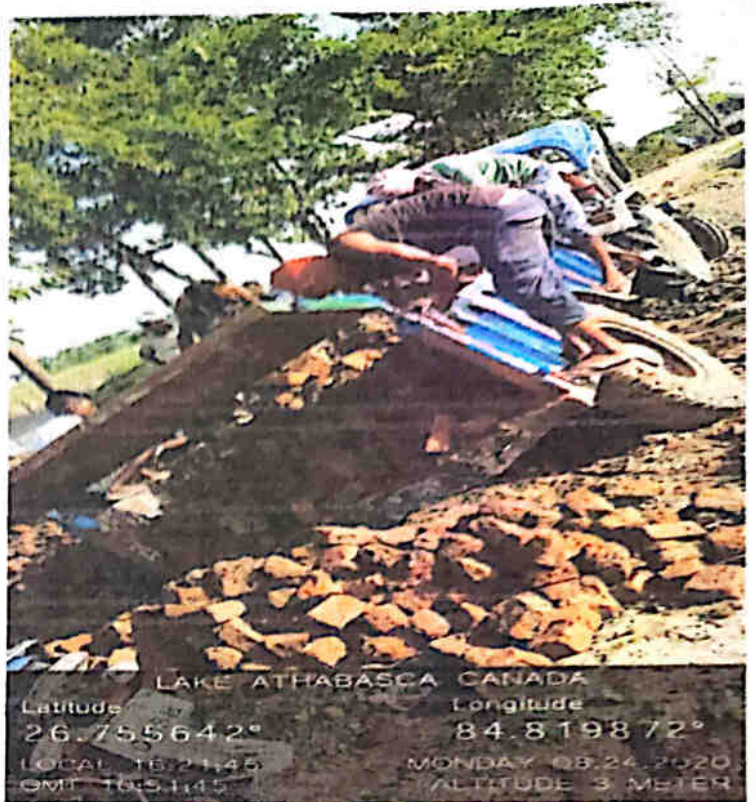
BRICK BATS PITCHING MANUAL MEANS

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/L.				
	Unit :- Per Cum				
	Taking Output = 2.832 Cum				
	Unskilled Mazdoor	Nos.	3	287.00	861.00
	Add 4% C.M. Charges				51.66
	Rate for 2.832 Cum				912.66
	Rate per Cum (x 1) =				322.27
1.4 RCD	Cost of Transport Excluding Loading and Unloading				
	Haulage of materials by Tractor excluding cost of loading, unloading and stacking.				
	Unit :- cum				
	Tractor capacity 36 tonnes load and lead 10 km = 36.0 t.km				
	(i) Time for forward haulage				
	Speed 15 km / hour.				
	Speed for return empty : 25 km / hour.				
	a) Time for forward haulage				
	Time for forward haulage with load	hour	0.667	549.10	366.25
	Time for empty return trip.	hour	0.400	549.10	219.64
	b) Time for haulage @ 0.06 on (a)				35.15
	c) Time for haulage @ 0.1 on (a+b)				0.00
	d) Time for haulage = b+c				621.04
	e) Time for haulage = (b+c)/36				17.25
	f) Rate for haulage				17.25
	Tractor on Paved Road				
	Speed 15 km / hour				
	Speed for return trip : 20 km / hour				
	a) Time for forward haulage				
	Time for forward haulage with load hour 0.833	hour	0.833	549.10	457.40
	Time for empty return trip hour 0.500	hour	0.500	549.10	274.55
	b) Time for haulage @ 0.06 on (a)				43.92
	c) Time for haulage @ 0.1 on (a+b)				0.00
	d) Time for haulage = b+c 840.34				775.87
	e) Time for haulage = (b+c)/36 23.34				21.55
	f) Rate for haulage				21.55
1.1 RCD	Cost of Transport of Stone Boulder/ Stone aggregates/Sand /Kanker/Moorum				
	Loading point, loading with frontloader, dumping, turning for return trip,				
	Unit :- cum				
	Tractor capacity 5 cum				
	Time for forward haulage				

	i) Time for loading of tractor at loading point		1 Min		
	ii) Time for loading by wheel loader 1 cum bucket capacity @ 25 cum per hour		5 Min		
	iii) Time for reversing, dumping and turning for return		0 Min		
	iv) Waiting time, unforeseen contingencies etc		0 Min		
			6 Min		
	Time for 1 cum	day	0.03	305.00	9.15
	Time for 1 cum and unloading	day	0.72	287.00	206.64
	Time for 1 cum				
	Time for 1 cum capacity	hour	0.1	549.10	54.91
	Time for 1 cum bucket capacity @ 25 cum per hour	hour	0.083	1403.00	116.45
	Time for 1 cum @ 0.06 on (a+b)				23.23
	Time for 1 cum @ 0.1 on (a+b+c)				0.00
	Time for 1 cum on (b+c+d)				410.38
	Time for 1 cum on (b+c+d)/ 2.25				182.39
Note:-	One will be done manually.				
1.	Time for 1 cum (with OH)				
A.	Time for 1 cum	Per Cum		1017.00	1017.00
	Time for 1 cum		6%		61.02
					1078.02
	Time for 1 cum	KM	5		
	Time for 1 cum	KM	1		
	Time for 1 cum	Cum	1.60		
B.					
	Time for 1 cum $(5 \times 1 \times 21.55) + 182.39$				354.87
C.					
	Time for 1 cum Laying and Light Ramming as per (182.39 + OH)				322.27
	Time for 1 cum				1755.16
	Time for 1 cum (A+B+C)				17.55
	Time for 1 cum				210.62
	Time for 1 cum Material for seigniorage fee		1	101.70	101.70
	Time for 1 cum			Rs.-	2085.03

Review
 01/12/20
 AE

NAME OF ROAD - BUCHA TO BUCHA CHAMAR TOLA



01/12/20
 J-E

01/12/20
 A-E

01/12/20
 C-E