



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

ESTIMATE FOR TEMPORARY RESTORATION OF ROAD DIAMAGED DUE TO
FLOOD

YEAR 2020-21

DISTRICT :- East Champaran
BLOCK :- MOTIHARI

L026 TO MAHMOODNAGAR

ESTIMATED COST - 2.314 Lacs

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER,
RWD WORKS DIVISION,
MOTIHARI

Technical Report

F.D.R.(2020-21)

Name of Road:- LO 26 To Mahomudnagar

Length of Road:- 0.836 K.M.

Name of Block:- Motihari

Project Head:- M.M.G.S.Y.

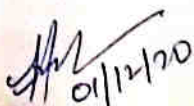
Package No:-

Estimated Cost:- 2.314 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 / Humepipe / Bamboo Pile / Soil has been provided as per need of the above damaged road. This road is under maintenance / out of maintenance/Work in Progress.

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.


J.E


A.E


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

L026 TO MAHMOODNAGAR

Head -

Length-0.836KM

Sl No.	Item No.	Name of Item	unit	No	Length	Width	Height	Qty.	Rate	Amount
1		Construction of embankment with approved material obtained from borrow pits with a lift upto 1.5 m, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement of Tables 300.1 and 300.2 with a lead upto 100 m as per Technical Specification Clause 301.5	cum		As Per Appendix I			0.00	198.73	0.00
2		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.	cum		As Per Appendix II			107.76	2147.40	231394.38
TOTAL (in Re.)										231394.38

Say Rs 231394.00

[Signature]
 Junior Engineer,
 Rural Works Department,
 Works Section, Motihari

[Signature]
 Assistant Engineer,
 Rural Works Department,
 Works Sub Division, Motihari

[Signature]
 Executive Engineer,
 Rural Works Department,
 Works Division, Motihari

Post Facto T.A./D.S. is accorded for Rs. 2,31,400 = 2
 (.....crore.....Two lacs.....Thirty one thousand
 Four 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, मोतिहारी

कार्यालय आदेश

कार्यालय आदेश संख्या-

दिनांक.....

दिनांकीय 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 राखित, ग्रामीण कार्य विभाग, विहार पटना के निर्देश के आलोक में इन सभी कार्यों की भौतिक स्थापना हेतु इस कार्य अंचल में पदस्थापित कार्यपालक अभियंताओं के बीच प्रगंडलवार जाँच कार्य हेतु निम्नवत कार्य क्षेत्र आवंटित किया जाता है।

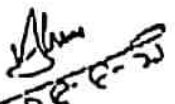
क्रमांक	वर्तमान पदस्थापन कार्य प्रगंडल का नाम	जाँच हेतु आवंटित कार्य प्रगंडल का नाम
1	कार्यपालक अभियंता, मोतिहारी	कार्य प्रगंडल खरसौल
2	कार्यपालक अभियंता, खरसौल	कार्य प्रगंडल ढाका
3	कार्यपालक अभियंता, अरेराज	कार्य प्रगंडल मोतिहारी
4	कार्यपालक अभियंता, चकिर्या	कार्य प्रगंडल अरेराज
5	कार्यपालक अभियंता, ढाका	कार्य प्रगंडल पकड़ीदयाल
6	कार्यपालक अभियंता, पकड़ीदयाल	कार्य प्रगंडल चकिर्या


अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, मोतिहारी

जापानक- 1344

दिनांक 28/08/2020

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


अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, मोतिहारी

**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

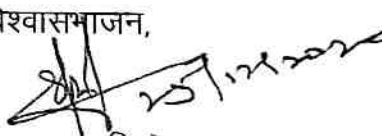
उपर्युक्त विषयक एवं प्रासंगिक पत्र के अनुपालन में कार्य प्रमंडल, मोतिहारी द्वारा उपलब्ध कराये गए मोटरेबुल पथों की सूची में अंकित पथों का अधोहस्ताक्षरी तथा सहायक अभियंता एवं कनीय अभियंता के द्वारा निरीक्षण किया गया। निरीक्षण के दौरान कार्य प्रमंडल, मोतिहारी द्वारा प्रतिवेदित सभी पथों में मोटरेबुल का कार्य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

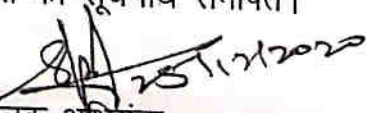

सहायक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, अरेराज।

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।

25	Motihari	Motihari Chhauradano pirnull road - Jhirkahian (021)	13.031
26	Motihari	L038-T 04 to Ahir Tola via Hariyar pur (VR49)	2.818
27	Motihari	REO Road Dekaha - Bardaha (219)	8.639
28	Motihari	L046-L 028 to Hasan (VR24)	3
29	Motihari	L076-L 025 to Siluliya (VR76)	3.517
30	Motihari	Patjirwa pul to pwd road Dhaka	2
31	Motihari	Motihari dhaka PWD road patpara moran - Chhatauni Ramsingh	5.85
32	Motihari	L027 to Bheriharwa Via Harijan Tola	2.954
33	Motihari	Dekhaha to Harajpur	4.5
34	Motihari	L026 to Mahmood Nagar	0.836
35	Motihari	L040-Baraulia to Harajpur Laxmipur (VR6)	2.231
36	Motihari	Motihari Rulhi PWD To Sahni Tola	3.2
37	Motihari	Motihari Chhauradano PWD road - Loknathpur	3.606
38	Motihari	Motihari Chhauradano P.W.D Rd. - Dostiya	2.5
39	Motihari	Motihari Chhauradano P.W.D. Road - Ramgarhwa (142)	3.695
40	Motihari	Jhakhra - Arajisirsu to Machhaha (213)	7.227
41	Motihari	L071-T 03 To Maniya Tola Via Mahuwa Tola (VR60)	2.881
42	Motihari	T01 PWD Motihari Madhubani Ghat to Mathiya (Maniya) Tola	2.868
43	Motihari	Pwd Madhubani Ghat Health Center to Nandpur	2.15
44	Motihari	House of Baidhnath Mahto to NH28A Bairia	0.873
45	Motihari	T01 PWD Madhubani Ghat to Sirsa Mal	1.518
46	Motihari	Motihari Chhauradano PWD road to Ramgarwa	3.695
47	Motihari	T 06 to Mahwah Toli	2.1
48	Motihari	PWD Madhubani Ghat Ayurved College to Baswariya Tak	4.1
49	Piprakuthi	L057-Dhekha Bela Watjung to Hathiyulice (VR13)	4.545
50	Piprakuthi	Home Of Aushar Ali to Home Of Kishun Pandit	0.6
51	Piprakuthi	Aass Muhamamad to Link Road L034	0.65

25/12/20
a

25/12/20
re

25/12/20
E.E.

Appendix - I							
Measurement for filling of Breach with E/W							
Sl. No.	Location	Length (M)	width (M)	Av. Width (M)	Thickness (M)	Av. Thickness (M)	Quantity (cum)
1		145.00	(4.0 + 7.0)/2	5.50	(2.0 + 1.25 + 0.75)/3	0.00	0.00
Total							0.00

Appendix - II							
Measurement for surfacing the Breach with Brick Bats							
Sl. No.	Chainage (m)	Length (M)	width (M)		Thickness (M)		Quantity (cum)
1	175	5.20		2.90		0.60	9.05
2	185	4.20		2.40		0.60	6.05
3	202	3.00		0.80		0.40	0.96
	205	7.70		2.90		0.30	6.70
	225	5.30		3.50		0.35	6.49
	260	4.50		3.50		0.40	6.30
	270	4.90		2.50		0.40	4.90
	285	11.50		3.60		0.30	12.42
	320	5.40		1.00		0.35	1.89
	330	7.01		1.90		0.40	5.33
	400	11.90		1.50		0.35	6.25
	415	11.10		2.20		0.45	10.99
	455	7.40		1.90		0.40	5.62
	470	2.70		2.10		0.40	2.27
	490	7.10		2.60		0.40	7.38
	520	10.00		1.00		0.35	3.50
	720	7.00		3.00		0.30	6.30
	735	6.60		2.10		0.30	4.16
	745	2.00		2.00		0.30	1.20
Total							107.76

[Signature]
11/12/2020

Junior Engineer,
Rural Works Department,
Works Section, Motihari

[Signature]
01/12/20

Assistant Engineer
Rural Works Department,
Works Sub Division, Motihari

[Signature]
01/12/20

Executive Engineer
Rural Works Department
Works Division, Motihari

BRICK BATS PITCHING MANUAL					
6.6.1 WRD Bihar	Labour for laying dry graded Jhama Khoa or stone filter under Brick Pitching or Boulder Pitching in slope apron including light ramming etc. all complete as per approved design, specification and direction of E/I.				
	Unit :- Per Cum				861.00
	Taking Output = 2.832 Cum	Nos.	3	287.00	51.66
	Unskilled Mazdoor				912.66
	Add 6% Overhead Charges				322.27
	Rate for 2.832 Cum				
	Rate per Cum (Rs.) -				
1.4 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) Surfaced Road				
	Speed with load : 15 km / hour.				
	Speed while Returning empty :25 km / hour.				
	a) Machinery.				
	Tractor 3.6 tonne capacity				366.25
	Time taken for onward haulage with load	hour	0.667	549.10	219.64
	Time taken for empty return trip.	hour	0.400	549.10	35.15
	b) Overhead charges @ 0.06 on (a)				0.00
	c) Contractor's profit @ 0.1 on (a+b)				621.04
	cost for 36 t km = a+b+c				17.25
	Rate per t.km = (a+b+c)/36				17.25
	Say Rs. -				
	(ii) Unsurfaced Graveled 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 0.833 521.00 4	hour	0.833	549.10	457.40
	Time taken for empty return trip hour 0.500 521.00 260.50	hour	0.500	549.10	274.55
	b) Overhead charges @ 0.06 on (a)				43.92
	c) Contractor's profit @ 0.1 on (a+b)				0.00
	Cost for 36 t .km = a+b+c 840.34				775.87
	Rate per t.Km = (a+b+c)/36 23.34				21.55
	Say Rs. -				21.55
1.1 RCD	Loading and Unloading of Stone Boulder/ Stone aggregates/Sand /Kanker/Moorum				
	Placing Tractor at loading point, loading with frontloader, dumping, turning for return trip, excluding for				
	Unit = cum				
	Taking output = 2.25 cum				
	Time required for				
	i) Positioning of Tractor at loading point		1 Min		
	ii) Loading by front end loader 1 cum bucket capacity @ 25 cum per hour		5 Min		

	iii) Maneuvering, reversing, dumping and turning for return		0 Min		
	iv) Waiting time, unforeseen contingencies etc		0 Min		
	Total		6 Min		
	a) Labour				
	Mate	day	0.03	305.00	9.15
	Mazdoor for loading and unloading	day	0.72	287.00	206.64
	b) Machinery				
	Tractor 3.60 tonnes capacity	hour	0.1	549.10	54.91
	Front end-loader 1 cum bucket capacity @ 25 cum/hour	hour	0.083	1403.00	116.45
	c) Overhead charges @ 0.06 on (a+b)				23.23
	d) Contractor's profit @ 0.1 on (a+b+c)				0.00
	Cost for 2.25 cum = a+b+c+d				410.38
	Rate per 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 Royalty (450 Bricks/Cum)		450	0.000	0.00
	Add overhed Charges		6%		61.02
	Total -				1078.02
	Surface Lead				
	Unsurface Lead	KM	7		
	Factor (3.6/2.25)	KM	1		
		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)				
					322.27
	Total (A+B+C) -				
	Add 1% Labour Cess (A+B+C)				1810.36
	Add 12% GST (A+B+C)				18.10
	Add 10% cost of Material for Seigniorage Fee				217.24
			1	101.70	101.70
	Total Cost per Cum				
				Rs.-	2147.40

22
22/11/20



Latitude: 26.678403
Longitude: 84.92397
Elevation: 88.69 m
Accuracy: 3.8 m
Time: 01-10-2020 08:49
Note: U26 to Mahanud nagar

24
24/11/20



Latitude: 26.678979
Longitude: 84.922161
Elevation: 73.92 m
Accuracy: 3.8 m
Time: 01-10-2020 08:54
Note: U26 to Mahanud nagar

24
24/11/20



Latitude: 26.678359
Longitude: 84.920044
Elevation: 67.91 m
Accuracy: 3.8 m
Time: 01-10-2020 08:47
Note: U26 to Mahanud nagar



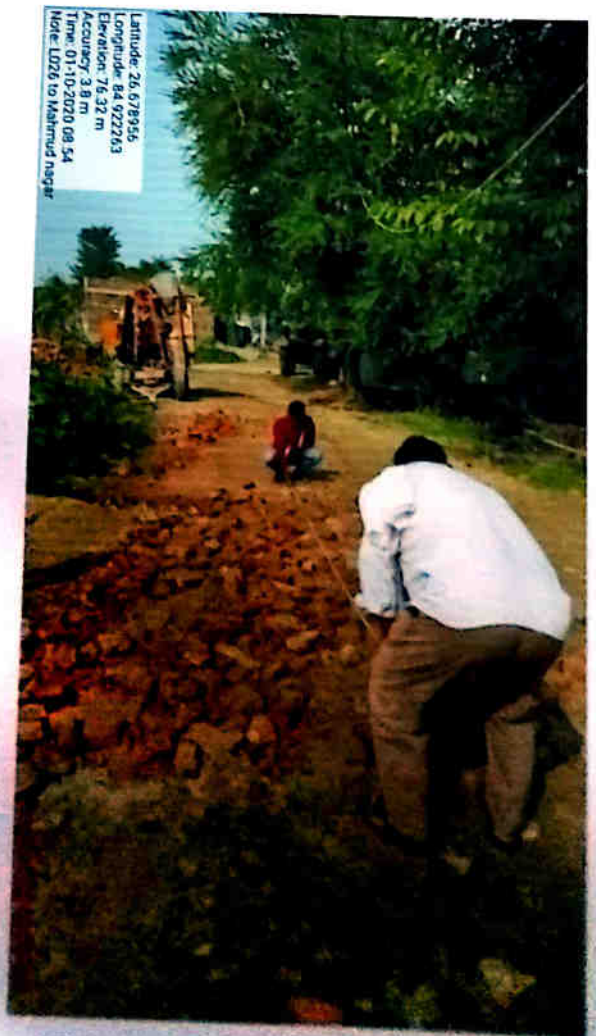
Latitude: 26.67866
Longitude: 84.920036
Elevation: 58.55 m
Accuracy: 4.3 m
Time: 01-10-2020 08:51
Note: U26 to Mahanud nagar



26.679934
84.921713

26.679934
84.921713

26.679934
84.921713



26.678903
84.921164

26.678956
84.922263

26.678924
84.922243