



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

DETAILED PROJECT REPORT FOR REPAIRING OF ROAD

F.D.R. PART - A (2020)

RANIPATRA SE MANJHELI JANEWALI PATH

DETAILED ESTIMATE OF F.D.R. REPAIRING ROAD

ROAD LENGTH	0 TO 8850	
DISTRICT	PURNEA	
BLOCK	PURNEA EAST	
DIVISION	PURNEA	
TOTAL LENGTH OF ROAD	8.850	KM
TOTAL COST OF F.D.R. PART - A	Rs. 1.012	Lacs
ADD G.S.T @ 12%	Rs. 0.121	Lacs
ADD Labour Cess @ 1%	Rs. 0.010	Lacs
Add Seigniorage Fee @ 10 %	Rs. 0.081	Lacs
TOTAL COST OF RESTORATION WORK In Rs.	Rs. 1.224	Lacs

SUBMITTED BY
The Executive Engineer,
Works Division, Purnea

तकनीकी प्रतिवेदन

योजना का नाम:- रानीपतरा से मंझेली जानेवाली पथ।

क्षतिग्रस्त पथ की लम्बाई:- 0.003 K.M.

प्राक्कलित राशि:- ₹ 1.224 लाख

योजना शीर्ष :- **2245 F.D.R.**

प्राधिकार :- सचिव, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना का पत्रांक :-2789,

दिनांक - 21-08-2020

प्रतिवेदन

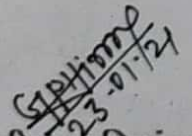
प्रस्तुत प्राक्कलन अतिवृष्टि/बाढ़ के कारण क्षतिग्रस्त पथ के पथांश का प्राक्कलन

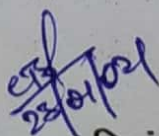
₹ 1.224 लाख मात्र के लिए ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल पुर्णिया के द्वारा शीर्ष F.D.R. 2245 के अन्तर्गत तैयार किया गया है।

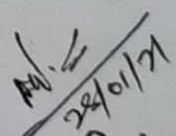
पथ के आवस्मिक मरम्मत हेतु पथांशों में मिट्टी-भरई, खाली-सिमेंट बैग में लाकड़ बालु भरकर, बॉक्स का पाइल, चक्की, बॉक्स का रनर, ह्यूम पाइप एवं ब्रिक बैट इत्यादि से भरकर बचाव कार्य करते हुए यातायात पुर्नस्थापित किया गया है।

पथ मरम्मत कार्य का प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर एवं सामग्री की दुलाई निकटतम खदान से प्राक्कलन कर बनाया गया है। दर गणना में संवेदक लाभांश सम्मिलित नहीं है। उक्त कार्य को विभागीय रूप से कराए जाने हेतु आदेश प्राप्त है। (प्रति संलग्न) एवं प्रशासनिक स्वीकृति हेतु तकनीकी अनुमोदन आपेक्षित है।

प्रमाणित किया जाता है कि प्राक्कलन कार्य स्थल के अनुरूप है।


कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग


कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग

पंकज कुमार पाल सचिव।

सभी कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

विषय- वर्ष 2020 के बाढ़ में क्षतिग्रस्त हुये पथों के अस्थायी/स्थायी पुनर्स्थापन हेतु कार्य योजना के संबंध में।

महोदय,

माह जुलाई 2020 में आयी अप्रत्याशित बाढ़ से पूरे राज्य में खासकर उत्तरी बिहार में बृहत पैमाने पर ग्रामीण पथ क्षतिग्रस्त हुए हैं। इनको मोटरबुल बनाने तथा पूर्ण पुनर्स्थापन का कार्य अतिशीघ्रता से विभाग द्वारा सम्पन्न किया जाना अपेक्षित है ताकि यातायात कम से कम अवधि में बाधित रहे। यह कार्य बिहार विधानसभा के संभावित आसन्न चुनाव के मद्देनजर और भी महत्वपूर्ण हो जाता है। अतः क्षतिग्रस्त हुये पथों की मरम्मत हेतु शीर्ष FDR/MR 3054 के अन्तर्गत एक ठोस कार्य योजना बनाये जाने की आवश्यकता है जिससे कि पथों के Restoration का कार्य शीघ्रतिशीघ्र पूरा किया जा सके।

क्षतिग्रस्त पथों के अस्थायी/स्थायी पुनर्स्थापन हेतु कार्य योजना निम्न प्रकार है जिसके आलोक में सभी संबंधित कार्य प्रमंडल द्वारा-

1. दिनांक 15.09.2020 तक पूरी विवरणी Road Wise, Chainage Wise MIS के FDR Module पर अपलोड कर दिया जायेगा।
2. दिनांक 30.09.2020 तक सभी पथों का अस्थायी मरम्मत कार्य पूर्ण करा दिया जायेगा।
3. दिनांक 31.10.2020 तक असंबद्ध कार्यपालक अभियंता से मोटरबुल कार्य का शतप्रतिशत जॉ कार्य पूर्ण करा लिया जायेगा। संबंधित अंचल के अधीक्षण अभियंता द्वारा इस आशय का प निर्गत किया जायेगा।
4. दिनांक 15.11.2020 तक Action Taken Report का Uploading MIS पर FDR Mod में पूर्ण करा लिया जायेगा।
5. दिनांक 30.11.2020 तक सभी एकरारनामा अधीन पथों का पूर्ण पुनर्स्थापन कार्य पूर्ण लिया जायेगा। इससे संबंधित विभागीय पत्र सं0 726 दिनांक 12.02.2020 पूर्व में निर्गत है।
6. दिनांक 31.10.2020 तक अनुरक्षण से बाहर के पथों के पूर्ण पुनर्स्थापन का आवश्यकता अनुरक्षण नीति के तहत प्रस्ताव विभाग को समर्पित किया जायेगा।

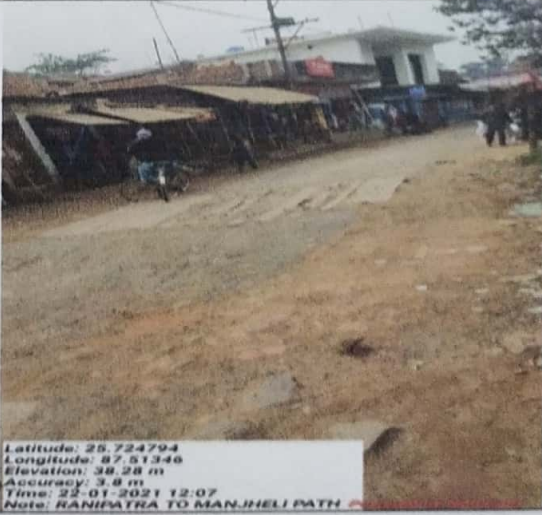
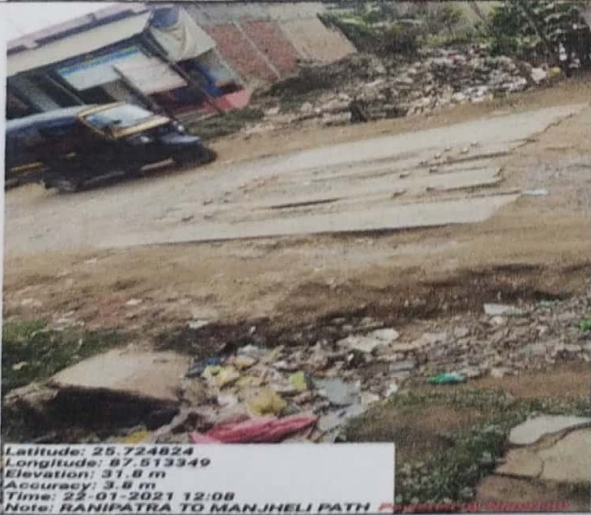
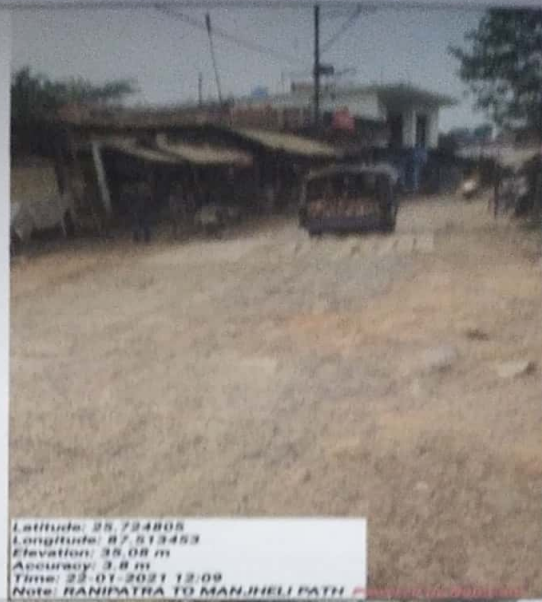
अतः निदेश दिया जाता है कि उपरोक्त कार्य योजना का दृढ़तापूर्वक पालन किया ज

सहा. अभि.
ए. कनील अभि.
31/09/2020

विश्वासभाजन

सचिव

RANIPATRA SE MANJHELI JANEWALI PATH



Gyollamo
23-01-24
J-E

28/01/21
AE

28/01/21
ce

GENERAL ABSTRACT OF COST FOR MAINTENANCE OF ROAD

NAME OF ROAD : RANIPATRA SE MANJHELI JANEWALI PATH
DISTRICT PURNEA
DIVISION PURNEA
BLOCK PURNEA EAST
LENGTH OF ROAD (IN KM) 8.850

Sl. No.	ITEM OF WORK	AMOUNT (LAKHS)
1	BRIKCK BAT	0.673
2	SAND BAGS	0.000
3	BAMBOO WORK	0.000
4	HUME PIPE	0.339
	TOTAL COST OF PROJECT =	1.012
	Add G.S.T. @ 12%	0.121
	Add Labour Cess @ 1%	0.01
	Add Seigniorage Fee @ 10 %	0.081
	Total Cost of Restoration Work =	1.224

Gp Himp
23-01/21
JE
RWD

CS
23-01/21
AE
RWD

See Rs 1.224 Lacs
Mr
23-01/21
EE
RWD

*Technically Approved for Rs 1.224 Lacs (Repees One Lacs
Twenty two thousands four Hundreds) only.*

hmk
23-01/21

RANIPATRA SE MANJHELI JANEWALI PATH

Sl. No.	SDB SL.NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (in Rs.)
1	4.5		Brick Bats Providing Brick Bats including, Spreading, Laying Compacting with C.I. Hammer all complete job as per Specification and Direction E/L.								
			C/O To ANNEXURE "A"						46.990		
			Less H.P. Qty. $3 \times (3.14) \times (1.15/2)^2 \times 20$						7.790		
				Cum					39.200	1717.370	67320.90
2	9.3	(c)	Providing and Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design. Providing and laying reinforced cement concrete pipe NP3 For Restoration (1000 mm dia Single Row)								
			CH - 0.00		3	2.50			7.500		
				RM					7.500	4519.780	33898.35
									Total Cost fo Flood Protective work (In Rs.) =		101219.25
									Total Cost fo Flood Protective work (In Lakh) =		1.012

6/11/2020
23.01/21
JE.

23/01/21
A.E.

12/10/20
E.E.

[illegible][illegible]

**BASIC RATES
(B) Material**

Sl. No.	Description	Unit	Basic Rate as per SOR	Royalty	Final Rate Including Royalty
M-028	Bamboo (1st Class) 85 mm - 100 mm dia, 6 to 8 m long	No.	151.00		151.00
M-029	Bamboo (1st Class) 85 mm - 100 mm dia, 6 to 8 m long	No.	151.00		151.00
M-030	Bamboo (1st Class) 85 mm - 100 mm dia, 6 to 8 m long	No.	151.00		151.00
M-031	Bamboo (1st Class) 85 mm - 100 mm dia, 6 to 8 m long	No.	151.00		151.00
M-032	Bamboo (2nd Class) 75mm dia, 6 to 8 m long	No.	141.50		141.50
M-033	Bamboo (2nd Class) 75mm dia, 6 to 8 m long	No.	141.50		141.50
M-049	Brick Bats	cum	1063.00		1063.00
M-052	Royalty & Compensation for earth taken from private land	cum	1.81	33.00	34.81
M-159	Empty Cement Bag	Nos.	3.00		3.00
M-159	Sand bags (Cost of sand and Empty cement bag)	Nos.	5.87	2.59	8.46
M-159	Sutli (Brown)	kg	34.20		34.20
M-159	Nails (150 mm Long)	kg	50.00		50.00
M-086	Granular material (Natural occuring, soil gravel mixture / quarry waste, kankar, laterite, dhandia)	cum	82.26	83.00	165.26
M-112	RCC Pipe NP3 (1000 mm dia)	m	2675.47		2675.47
M-114	RCC Pipe NP3 (600 mm dia)	m	768.53		768.53
M-125	Sand (Fine)	cum	66.85	75.00	141.85
M-145	Water	kl	40.00		40.00

Amal
12/10/2020

M. S.
12/10/2020

Seish
12.10.20
E. E. Dhamdani

hmt
12.8.20
अधीक्षण अधिकारी
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंशदाता

**BASIC RATES
(C) USAGE RATES OF PLANT & MACHINERY**

Sr. No.	sor Code	Description of		Output of Machine		Usage Rates in Rs.	
		Machine	Activity	Unit	Output	Unit	Rate
PM-009	P&M-012	Crane upto 80 T	Lifting of materials			per hour	1,289.00
PM-010	P&M-015	Dozer D 80 - A12 Dozer D 50 - A13	Dozing cutting	cum/h	260.00	per hour	5,629.90
PM-011				cum/h	120.00		3,337.90
PM-014	P&M-017	Front end-loader 1 cum bucket capacity @ 45 cum/hour	Loading Aggregates	cum/h	45.00	per hour	1,403.00
PM-017	P&M-026	Hydraulic Excavator of 1cum bucket	Excavation	cum/h	100.00	per hour	1,969.20
PM-031	P&M-044	Three wheel 80-100 kN Static Roller	Compaction/ Rolling				803.00
PM-032			Earth:- Embankment or sub-grade	cum/h	80/70		803.00
PM-033			Sub-base G-I	cum/h	10.00		803.00
PM-034			Sub-base G-II/G-III	cum/h	8.00		803.00
PM-035			WMM	cum/h	16.00		803.00
PM-036			BUSG	cum/h	10.00	per hour	803.00
PM-037			BM 50/75 mm	cum/h	12.00		803.00
PM-038			Premix 20 mm	sqm/h	250.00		803.00
PM-039			Seal Coat	sqm/h	500.00		803.00
PM-040			Surface Dressing 1st Coat	sqm/h	400.00		803.00
PM-041			Surface Dressing 2nd Coat	sqm/h	500.00		803.00
PM-042	P&M-048	Tipper 5.5 cum/10 i	Carriage	cum/trip	5.50	per hour	1,043.00
PM-043	P&M-053	Tractor with Disc Harrows	Pulverisation of soil	cum/h	80.00	per hour	549.10
PM-044	P&M-055	Tractor with ripper @ 60 cum per hour	Ripping Pavements, uprooting trees	cum/h	60.00	per hour	591.40
PM-045	P&M-053	Tractor with trolley/with Grading equipment	Transportation of materials	t/trip	3 to 5	per hour	549.10
PM-046	P&M-054	Tractor with Rotavator	Scarifier	cum/h	25.00	per hour	573.20
PM-047	P&M-057	Truck 10 i capacity	Carriage	cum/trip	5.50	per hour	934.30
PM-048	P&M-059	Vibratory roller 80-100 kN	Compaction of soil WMM	cum/h	100.00	per hour	2,069.00
PM-049			Compaction of BM	cum/h	60.00		2,069.00
PM-050	P&M-060	Water tanker 6 kl capacity (Truck Mounted)	Carriage of water	litre / h	12000.00	per hour	154.00

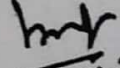
Am. 4
12/10/2020

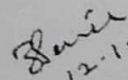
12.10.20

Am. 4
12.10.20
अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंश, पुणे

Summary of Carriage Cost			
Sl. No.	Item	Unit	Amount Rs.)
1	Earth Work	Cum	216.93
2	Brick Bats	Cum	434.30
3	G.S.B.	Cum	2106.36
4	Local Sand	Cum	274.35
5	HUME PIPE (1000 mm DIA)	Mtr.	831.34
6	HUME PIPE (600 mm DIA)	Mtr.	336.65


 12/10/2020


 12-10-20
 अधीक्षण अभियंता
 प्राप्ति का विभाग
 कार्य अंचल, पूर्णियाँ


 12-10-20

Comparison of carriage cost of Material via Road from different sources for MMGSY only

SI No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km			Loading & Unload	Carriage by Road	Total
				Pucka / Surface	Katha				
1	Earth Work Via Road	Cum	Local	$\frac{3.60}{2.04} \times 16.27 \times 0 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$	$\frac{3.60}{2.04} \times 25.42 \times 1 \text{ Km} = \text{Rs } 44.86$		172.07	216.93	216.93
2	Brick Via Road	Cum	Local	$\frac{3.60}{1.91} \times 16.27 \times 7 \text{ Km} = \text{Rs } 214.38$	$\frac{3.60}{1.91} \times 25.42 \times 1 \text{ Km} = \text{Rs } 47.85$		172.07	434.30	434.30
3	Local Sand Via Road	Cum	Local	$\frac{3.60}{2.04} \times 16.27 \times 2 \text{ Km} = \text{Rs } 57.42$	$\frac{3.60}{2.04} \times 25.42 \times 1 \text{ Km} = \text{Rs } 44.86$		172.07	274.35	274.35
4	Hume Pipe (1000 mm) Via Rod	M	purnea	$\frac{8.00}{10.00} \times 16.27 \times 53 \text{ Km} = \text{Rs } 689.85$	$\frac{8.00}{10.00} \times 25.42 \times 0 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		141.49	831.34	831.34
5	Hume Pipe (600 mm) Via Road	M	purnea	$\frac{8.00}{25.00} \times 16.27 \times 53 \text{ Km} = \text{Rs } 275.94$	$\frac{8.00}{25.00} \times 25.42 \times 0 \text{ Km} = \text{Rs } 0.00$		60.71	336.65	336.65

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR * Subjected to Verification of Lead

[Signature]
12/10/2020

[Signature]
12/10/2020

[Signature]
12/10/2020

12.10.20
12.10.20

[Signature]
12.10.20
अधीक्षक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल, पूर्णिया