

GOVERNMENT OF BIHAR

NAME OF WORK :- Restoration work of Road from FUTANI CHOWK TO
REFUJI COLONY

Total Length - 3.428 km
Restoration Length 0.27 KM
0.171 km

Block:- PURNEA EAST

DETAILED PROJECT REPORT

UNDER FDR (2245)

ESTIMATED COST

Rs. 6,84,258.80

:- PREPARED BY :-

EXECUTIVE ENGINEER

R.W.D. (W) DIVISION PURNEA

बिहार सरकार
ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक - मु0310-4 (मु0) विविध (कार्य)-23-40/2016-2789

पटना, दिनांक 21/8/2020

पंकज कुमार पाल
सचिव।

सेवा में,

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।

महाराज,

माह जुलाई 2020 में आयी अप्रत्याशित बाढ़ से पूरे राज्य में खासकर उत्तरी बिहार में वृहत पैमाने पर ग्रामीण पथ क्षतिग्रस्त हुए हैं। इनको मोटरेबुल 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 मोटरेबुल कार्य का शतप्रतिशत जाँ 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/

सभी कनिष्ठ अभि/

21/8/2020

विश्वासभाजन

सचिव

तकनीकी प्रतिवेदन

योजना का नाम:- फूयनी चौक से रिफ्यूजी कैंपोंनी।

क्षतिग्रस्त पथ की लम्बाई:- 0.14 K.M.

प्राक्कलित राशि:- ₹ 6,84,258/-

योजना शीर्ष :- **2245 F.D.R.**

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

दिनांक - 21-08-2020

प्रतिवेदन

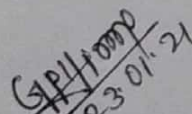
प्रस्तुत प्राक्कलन अतिवृष्टि/बाढ़ के कारण क्षतिग्रस्त पथ के पथांश का प्राक्कलन

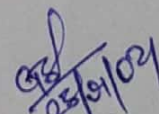
रु 6,84,258/- मात्र के लिए ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमण्डल पुर्णिया के द्वारा शीर्ष F.D.R. 2245 के अन्तर्गत तैयार किया गया है।

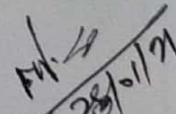
पथ के आवस्मिक मरम्मति हेतु पथांशों में मिट्टी भराई, खाली सिमेंट बैग में लाकल बालु भरकर, बॉस का पाइल, चचरी, बॉस का रनर, ह्यूम पाइप एवं ब्रिक बैट इत्यादि से भरकर बचाव कार्य करते हुए यातायात पुर्नस्थापित किया गया है।

पथ मरम्मति 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

LOG1 FUTNAI CHOWK TO REFUGI COLONY



प्रमाणित
23/01/24
J.C.

प्रमाणित
28/01/24
MR

प्रमाणित
28/01/24
CE

NAME OF
WORK:-

NAME OF WORK :- Restoration work of Road from FUTANI CHOWK
TO REFUJI COLONY

Total Length :- 3.428 KM

Restoration Length :- 0.27 KM

ABSTRACT OF COST

TOTAL COST OF CONSTRUCTION	-	Rs.	5,56,308.00
Add for GST @ 12%		Rs.	66,757.00
Add for L.CESS @ 1%		Rs.	5,563.00
Add for Seigniorage Fee		Rs.	55630.80
GRAND TOTAL		Rs.	6,84,258.80

[Signature]
23/01/21
JE

[Signature]
23/01/21
AE

[Signature]
23/01/21
EE

Technically Approved for Rs 6,84,258.80 (Rupees Six Lacs
Eighty Four thousand, Two Hundred Fifty Eight) only.

[Signature]
23.1.21

NAME OF WORK :- Restoration work of Road from FUTANI CHOWK TO REFUJI COLONY

Length :- 3.428 KM

Restoration Length :- 0.27 KM

ITEM OF WORK S	Nos	Length	Breadth	Height	QTY	UNIT	RATE	AMOUNT
Providing bricks bats including spreading laying hand packing and compacting with C.I. Hammer in layers not exceeding 75 mm thick including cost of providing light... All complete job as per specification and direction of engineer I/C. or assuming 2.832 cum								
R/S	1 x	30.000	$\times \left(\frac{0.500 + 0.420}{2} \right)$	$\times \left(\frac{1.300 + 1.150}{2} \right) =$	16.91	Cum		
R/S	1 x	30.000	$\times \left(\frac{0.800 + 0.950}{2} \right)$	$\times \left(\frac{1.320 + 1.240}{2} \right) =$	33.60	Cum		
Add for L.C.E.S.S	1 x	30.000	$\times \left(\frac{1.320 + 1.250}{2} \right)$	$\times \left(\frac{1.800 + 1.650}{2} \right) =$	66.50	Cum		
R/S	1 x	30.000	$\times \left(\frac{1.200 + 1.100}{2} \right)$	$\times \left(\frac{1.900 + 1.550}{2} \right) =$	59.51	Cum		
R/S	1 x	30.000	$\times \left(\frac{2.400 + 1.650}{2} \right)$	$\times \left(\frac{1.850 + 2.040}{2} \right) =$	118.16	Cum		
R/S	1 x	18.300	$\times \left(\frac{1.840 + 2.600}{2} \right)$	$\times \left(\frac{0.600 + 0.840}{2} \right) =$	29.25	Cum		
					= 323.93	Cum	1,717.37	5,56,308.00
Total								5,56,308.00

5/11/2021
23/01/21
JE

CS
28/01/21
AE

M/1
28/01/21
EE

BASIC RATES (A) Labour			
Sl. No.	Description of Labour	Unit	Rate (Rs.)
L-01	Bhisti	day	287
L-02	Bitumen Sprayer(semi skilled)	day	302
L-03	Blacksmith, special	day	345
L-04	Blaster, 2nd class	day	477
L-05	Carpenter 1st Class	day	345
L-06	Chips spreader, semi-skilled	day	299
L-06	Chiseller (Skilled)	day	388
L-07	Dresser (Skilled)	day	367
L-08	Driller, 2nd class	day	345
L-09	Electrician, skilled	day	367
L-10	Fitter, skilled	day	395
L-11	Mason (1st class)	day	388
L-12	Mason (2nd Class)	day	345
L-13	Mate, Semi, skilled	day	305
L-14	Mazdoor (Unskilled)	day	287
L-15	Mazdoor (Semi skilled)	day	299
L-16	Mazdoor (Skilled)	day	364
L-17	Painter (1st class)	day	364
L-18	Plumber, Special	day	364
L-19	Surveyor	day	349
L-20	White Washer	day	364
L-21	Head blacksmith	day	388
L-22	Welder 1 St Class	day	434

(Basic Rates Taken From SOR, Thirteenth Edition, Road Construction Department, Govt. of Bihar effective from 06/05/2020.

Handwritten signature
12/10/2020

Handwritten signature
12/10/2020

Handwritten signature
12.10.20
E E Shrivastava

Handwritten signature
12.10.20
अधीक्षक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल, प्रमो

**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 occurring, 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

Amul
14/10/2020

M. 4
12/10/2020

Sein
12.10.20
E E Dharmabali

hmt
12.10.20
अधीक्षक अभियंता
प्राचीन कार्य विभाग
कार्य अंशदा, राजीव

**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						
PM-011		Dozer D 80 - A12 Dozer D 50 - A15	Dozing cutting	cum/h	260.00	per hour	5,629.90
				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 t	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 t 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	184.00

MM/ 12/10/2020

Seal 12-10-20

12.10.20
अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंशुल, पूर्णिया

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

M. 2
12/10/2020

12/10/2020

12-8-22
अधीक्षण अभियंता
ग्रामीण व.प. विभाग
कार्य अंजल पूर्णियाँ

12-10-20

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

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

Handwritten signature

Handwritten signature
12/10/2020

Handwritten signature
12/10/2020

Handwritten signature
12.10.20
23.5.2

Handwritten signature
12/10/20
अधीक्षक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल पूर्णिया

निरीक्षण प्रतिवेदन

अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल पूर्णियाँ के पत्रांक 1661 दिनांक 31.08.2020 में दिये गये निर्देश के आलोक में दिनांक 18/3/21 से दिनांक 19/3/21 तक ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल पूर्णियाँ अन्तर्गत ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल पूर्णियाँ, में कसबा, जलालगढ़, श्रीनगर के नगर एवं पूर्णियाँ पूर्व प्रखंड के वर्ष 2020 की बाढ़ से निम्नलिखित क्षतिग्रस्त पथों के Temporary Restoration कार्य के स्थल का निरीक्षण किया गया एवं इन कार्यों को प्राक्कलन के अनुरूप पाया गया। कार्य की वर्तमान स्थिति संतोषजनक है एवं पथ इस स्थलो पर मोटरेबल है।

Sl. No	Block	Road Name	Length (In Km.)	T.A. Amount (In Lakh)
1	2	3	4	5
1	Purnia East	Diwanganj_PWD_Road - Ranipatra_via Srinagar	7.480	1.667
2	Purnia East	Jute Kendra to Lauwa Ghat	0.850	2.593
3	Kasba	Kapsulbari to Dhar Tola Damdama	2.000	35.468
4	Kasba	Repair of road from N.H.-57 Garhbanaili to Jiyanganj	6.330	17.411
5	Krityanand Nagar	Chethariyapir To Kathautiya	4.200	7.927
6	Jalalgarh	Khata Hat PMGSY Road - Sonapur Paparpatti	1.950	24.232
7	Jalalgarh	Jalalgarh (NH 57) - Bakania Village	17.600	35.967
8	Kasba	Phulbaria railway gumti to kajra	8.220	16.236
9	Srinagar	Jogaili - Teenmohani More	14.682	21.188
10	Purnia East	Ranipatra PWD to Manjheli PWD Road	8.850	1.224
11	Krityanand Nagar	Kamakhya Sthan To Muslimtola M.V Majra	3.960	22.588
12	Krityanand Nagar	Mogla Chowk to Jaimogla Musahari	2.105	2.968
13	Krityanand Nagar	Badgachh Mahavir Sthan to Raitola	3.095	50.601
14	Kasba	Basantpur PMGSY Path To Harijan Tola Basantpur Dogachhi	1.878	23.616
15	Jalalgarh	JALARGARH NH 57 MOTIYARPUR - DIMIHA	7.050	8.086

Sl. No	Block	Road Name	Length (In Km.)	T.A. Amount (In Lakh)
1	2	3	4	5
16	Kasba	Repair of road from kuldale to bishanpur jalkar via gargatta	1.161	14.386
17	Kasba	Repair of road from Kasba to Garua	12.600	16.864
18	Kasba	Dhankhanja on REO Rd to Jainganj	2.500	7.145
19	Jalalgarh	Katail - Bhateli (Khata Ghat)	1.923	4.645
20	Kasba	Jalkar PMGSY Path to Kharaiya	2.085	30.145
21	Srinagar	Co-Operative market, Srinagar to Makhnaha in Srinagar	3.000	25.701
22	Jalalgarh	Jalalgarh NH-57 Railway Gumti to Matiyarpur	6.500	6.552
23	Srinagar	Kadgawan - Khutti Hasailii	4.900	6.081
24	Srinagar	Dabariya Tola Bansar to Hammar Tola	1.170	6.898
25	Purnia East	Jiyagachi Chowk - Belwa	4.189	2.930
26	Kasba	Dhankhanja Ghat Giyanganj PMGSY Road - Bathan Cock RCD Road	6.940	14.333
27	Krityanand Nagar	Musalman Tola To L031	0.700	8.237
28	Krityanand Nagar	Harizan Tola To T04	1.100	1.160
29	Purnia East	Pipra Gourighat to Dagarua Sima	1.640	2.379
30	Purnia East	Middle School To sah tola	1.146	3.180
31	Jalalgarh	Jalalgadh NH-57 to Bakeniya(bechgaun chowk to maraighat)	4.265	30.309
32	Jalalgarh	L042 - Phatto Nema Pora to Dhataghat (VR42)	0.742	7.934
33	Kasba	KASBA GAYRUA ROAD To ZINDA PUR	1.770	11.082
34	Krityanand Nagar	PMGSY Road Satkodariya To Devari Mohan Pur	4.550	1.564
35	Jalalgarh	Improvement of road from Bhateli on PMGSY road to Bishantha	2.200	7.023

Sl. No	Block	Road Name	Length (In Km.)	T.A. Amount (In Lakh)
1	2	3	4	5
36	Purnia East	Hari babu tola to Balramtola	0.660	1.214
37	Kasba	REO Path Mirja Bari to Lagan	1.490	8.667
38	Purnia East	RD 87 To Dalia ghat	5.415	2.720
39	Purnia East	L061-FUTANI CHOWK TO RIFUJI COLONY (VR61)	3.428	6.840
40	Purnia East	Dalia Ghat To Gordah Adiwasi Tola	1.340	3.545
41	Kasba	Repair of road from jalker to girda via bochgaon	4.200	19.131
42	Jalalgarh	Ekamba PMGSY Road to Nishara	2.500	11.513

19/3/21

19/3/21

कनीय अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रशाखा

सहायक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अवर प्रमंडल

कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल पूर्णियाँ

19/03/21

19.3.21
कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल मनहारी