



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

DETAILED PROJECT REPORT FOR RESTORATION (FDR/HEAVY RAIN) OF ROAD

2021-2022

FDR(2245)/HEAVY RAIN

RESTORATION (FDR / HEAVY RAIN) OF WORK FROM GIDHOUR
RAILWAY STATION TO NIEHAL VIA SEWA TARGHATIYA

DISTRICT	:	JAMUI	
DIVISION	:	Jhajha	
BLOCK	:	Gidhaur	
LENGTH OF ROAD	:	2.830	KM
LENGTH OF CONSTRUCTION (REPAIR)	:	1.600	KM
COST OF CONSTRUCTION (INCLUDING 1% LABOUR CESS , 12 % GST & 10% SEIGNIORAGE FEE)	:	4.037	Lac
AVERAGE COST PER KM	:	2.523	Lac
TOTAL COST OF PROJECT	:	4.037	Lac
Submitted By: Executive Engineer RWD WORKS DIV - Jhajha			

तकनीकी सांवेदन

योजना अधि का नाम - FDR (2245) / HEAVY RAIN

पथ का नाम :- गिद्धौर रेलवे स्टेशन से नीचली भाया सेवा
तरछाटिया तक पथ मरम्मत कार्य ।

पथ की लम्बाई - १.९३० कि० मी०

प्राक्कलित राशि : मे० 4.०३५ लाख

प्रकट - गिद्धौर

प्रस्तुत प्राक्कलण गिद्धौर रेलवे स्टेशन से नीचली भाया सेवा तरछाटिया तक पथ मरम्मत हेतु तैयार किया गया है। पथ की कुल लम्बाई १.९३० कि० मी० है जिसमें १.६० कि० मी० में अत्यधिक वर्षा होने कारण पथ की स्थिति अजीर है।

इस पथ में जट्टे को मरने हेतु १५० मी० मोटा G.S.B. का आवधान प्राक्कलण में किया गया है। चूंकि यह पथ बहुत जौन से पत्ती का इस स्टेशन एवं परवठ मुख्यालय आना-जाना रहता है पथ की स्थिति अजीर होने के कारण पत्ती को आने-जाने में बहुत दिक्कत का सामना करना पड़ता है।

इस पथ का प्राक्कलण पूर्व में गई अनुमति नीचे मीते के तहत भेजा गया है, जिसकी स्वीकृति आती तक महीने में इस प्राक्कलण में Constant Cost Limit को ध्यान में रखा नहीं किया गया है। प्राक्कलण में कर गई अनुमति कर पर एवं समाजी की कुलछि न्युनतम दुरी से की गई है। अतः पथ को अजहित में उपयोगी को देयते हुए प्राक्कलण का तकनीकी एवं प्रशासनिक अनुमोदन उपेक्षित है।

16-09-2021

J.E.

R.W.D. M. Section

16/09/2021

16/09/2021

संयुक्त स्थल निरीक्षण प्रतिवेदन

वर्ष 2021-22 के बाढ़ में क्षतिग्रस्त पथों में कराये गए मोटरेबुल कार्य की जाँच ।

पथ का नाम :- **Temporary Restoration (FDR/Heavy rain) Work of Gidhaur Railway Station To Nichli Sewa via Tharghatiya**

पथ की कुल लम्बाई :- 2.830 KM

मरम्मती पथ की लम्बाई :- 1.600 KM

प्राक्कलित राशि :- 4.037 Lakh

प्रखंड का नाम :- गिद्धौर

अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, मुंगेर के पत्रांक -1162 दिनांक-16.11. 2021 द्वारा प्राप्त निदेश के अनुपालन में आज दिनांक 23.11.2021 को ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, झांझा के अधीन वर्ष 2021-22 में बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथ का निरीक्षण सहायक अभियंता ठाकुर पवन सिंह के साथ अधोहस्ताक्षरी के द्वारा क्षतिग्रस्त पथ का कराये गए मोटरेबुल कार्य का स्थल निरीक्षण किया ।

उक्त पथ के निरीक्षण के दौरान पाया गया है पथ में बने बड़े गढ़दों में GSB से भर कर मोटरेबुल कार्य कराया गया है, जिसका जाँच किया गया है, एवं उक्त पथ के प्राक्कलन एवं मापीपुस्त में दर्ज की गई मापी को कार्य स्थल के अनुसार पाया गया ।

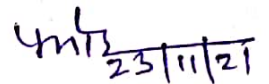
जाँच के समय कार्य प्रमंडल, झांझा के कार्यपालक अभियंता अनिसुर रहमान, सहायक अभियंता बिनोदा नन्द झा एवं कनीय अभियंता कबिलेख कुमार उपस्थित रहे ।



(श्री ठाकुर पवन सिंह)

सहायक अभियंता

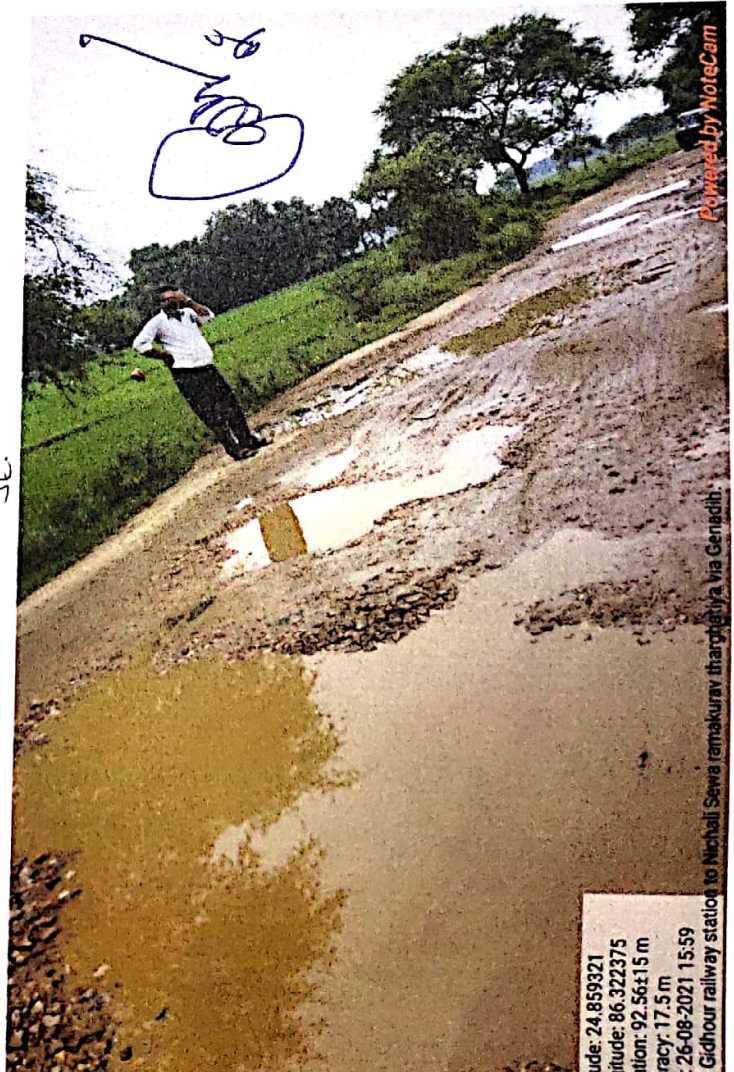
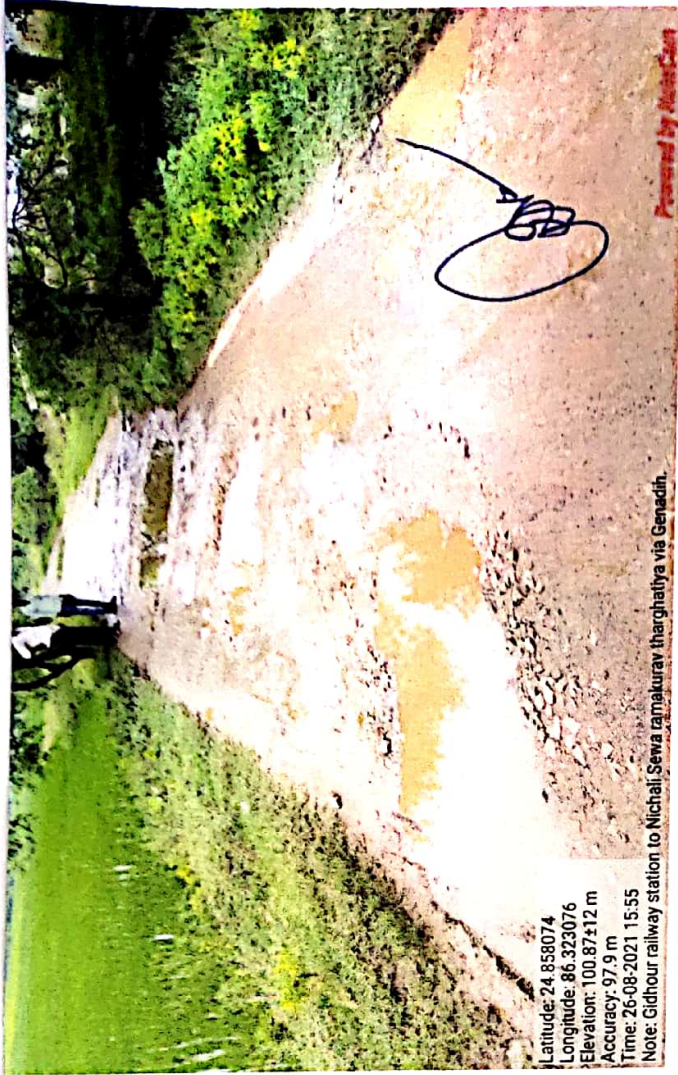
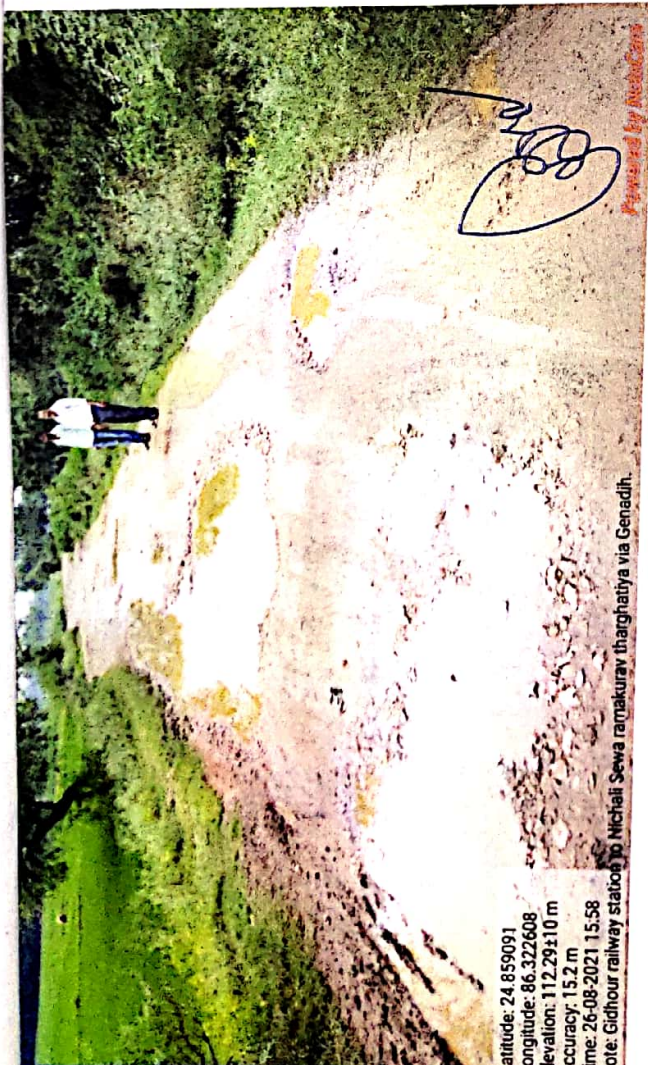
ग्रा0का0वि, कार्य प्रमंडल, जमुई ।



(श्री प्रमोद कुमार सिंह)

कार्यपालक अभियंता

ग्रा0का0वि, कार्य प्रमंडल, जमुई ।



M/R UNDER 3054

GENERAL ABSTRACT OF COST

Block:--

Gidhaur

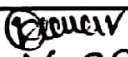
District:- JAMUI

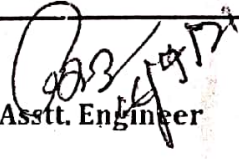
Construction Length of Road:-- 1.600 KM

Name of Road:--

RESTORATION (FDR / HEAVY RAIN) OF WORK FROM GIDHOUR
RAILWAY STATION TO NIEHAL VIA SEWA TARGHATIYA

SL. No.	Item of Work	Amount
A	TOTAL COST OF CONSTRUCTION :	3.476 Lacs
	GST @12% & LABOUR CESS @1%	0.452 Lacs
	SUB TOTAL	3.928 Lacs
	10% SEIGNIORAGE FEE	0.109 Lacs
	TOTAL(A)	4.037 Lacs
	TOTAL PROJECT COST (A+B)	4.037 Lacs


16-09-2021
Junior Engineer


Asstt. Engineer


16-9-2021
Executive Engineer

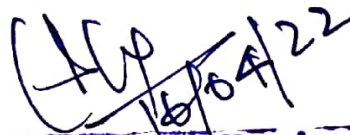
SE
RWD

Estimated cost

Cost of Construction, Rs. 4.037 lakh

Ref. E.E. Letter No. 528 dt. 13.4.2022

Technically Sanctioned for Rs. 4.037 lakh
(Rupees Four lakh three thousand
Seven hundred) Only
for construction work & 5 Years Maintenance.


Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Munger

16/09/2022

DETAILED ESTIMATE

Sl. No.	SDB SL NO	MORD Ref.No	Description	Unit	NOS	LENGTH	WIDTH	HEIGHT	QUANTITY	RATE	AMOUNT (In Rs.)
A			Sub Head : PAVEMENT LAYERS - GSB & WBM ITEMS								
4	4.1	401	Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)								
		(ii)	(By mix in place method) For Grading II Material								
			Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with motor grader on prepared surface, mixing by mix in place method with rotavator at OMC, and compacting with smooth wheel roller to achieve the desired density, complete as per Technical Specification Clause 401.								
			Qty as per Pot Measurement	Cum					204.97		
			Leveling Course (GSB)	Cum	1	0.00	3.750	0.100	0.000		
			IN Brick Bat Porting	Cum	0		3.750	0.175	0.000		
			Net GSB Qty						204.97	1,695.70	3,47,568
									B) SUB TOTAL OF CRUST =		3,47,568
									TOTAL COST OF PAVEMENT IN RS. (A)=		3,47,568

16-09-2021
JE
RWD

AE
RWD

10/11/2020

Sl. No.	No.	L	B	D	QTY	Remarks
1	6	0.75	0.75	0.150	0.506	
	1	6.00	1.50	0.150	1.350	
	1	7.00	3.75	0.150	3.938	
	5	1.50	1.00	0.150	1.125	
	1	7.50	1.75	0.150	1.969	
	1	2.00	0.60	0.150	0.180	
	17	0.70	0.60	0.150	1.071	
	1	3.00	2.00	0.150	0.900	
	4	1.50	1.00	0.150	0.900	
	1	2.00	2.50	0.150	0.750	
	1	4.00	2.50	0.100	1.000	
	1	5.00	3.75	0.100	1.875	
	3	1.50	1.00	0.150	0.675	
	1	8.00	1.50	0.100	1.200	
	6	2.00	1.50	0.150	2.700	
	1	6.00	3.75	0.200	4.500	
	1	15.00	3.75	0.175	9.844	
	1	15.00	3.75	0.100	5.625	
	1	7.00	3.75	0.150	3.938	
	1	15.00	2.31	0.175	6.070	
	2	14.00	1.75	0.100	4.900	
	1	11.00	1.90	0.150	3.135	
	15	0.75	0.60	0.200	1.350	
	1	9.50	1.67	0.150	2.375	
	5	1.50	1.00	0.200	1.500	
	3	15.00	3.75	0.100	16.875	
	1	5.00	3.75	0.150	3.375	
	6	1.50	0.75	0.150	1.013	
	1	3.00	1.83	0.150	0.825	
	1	1.30	1.50	0.100	0.195	
	1	2.20	1.50	0.150	0.495	
	1	1.50	1.50	0.150	0.338	
	1	2.60	2.20	0.150	0.858	
	1	20.00	3.75	0.150	11.250	
	2	0.60	0.45	0.150	0.081	
	1	2.00	1.50	0.150	0.450	
	1	2.00	0.75	0.150	0.225	
	1	1.50	1.00	0.150	0.225	
	1	2.00	1.00	0.150	0.300	
	1	4.00	2.00	0.150	1.800	
	3	0.60	0.60	0.150	0.162	
	1	4.00	1.50	0.150	0.900	
	1	1.50	1.25	0.150	0.281	
	1	0.60	0.60	0.200	0.072	
	1	5.00	0.75	0.150	0.563	
	1	2.40	2.00	0.150	0.720	
	5	0.30	0.30	0.150	0.068	
	1	4.00	3.75	0.150	2.250	
	1	1.00	0.45	0.150	0.068	
	1	3.40	3.75	0.150	1.913	
	1	2.00	1.25	0.150	0.375	
	1	5.00	3.75	0.100	1.875	
	2	0.60	0.60	0.150	0.108	
	1	2.00	0.75	0.150	0.225	

Qmar
16-09-2021
VE

Qmar
16/9/2021
AD

1	8.00	1.50	0.150	1.800
1	0.60	0.60	0.150	0.054
1	2.00	1.25	0.150	0.375
1	12.40	3.75	0.150	6.975
1	2.00	1.50	0.150	0.450
3	0.75	0.75	0.150	0.253
1	3.00	0.73	0.150	0.330
1	0.75	0.60	0.150	0.068
1	1.00	0.75	0.150	0.113
1	1.00	2.50	1.500	3.750
8	1.00	1.00	0.100	0.800
1	8.00	2.00	0.150	2.400
1	2.00	1.50	0.150	0.450
1	15.00	2.25	0.150	5.063
1	8.00	1.50	0.100	1.200
1	4.00	3.75	0.100	1.500
1	12.00	0.70	0.150	1.260
1	3.00	3.75	0.150	1.688
1	8.00	2.00	0.200	3.200
1	7.00	4.00	0.200	5.600
1	8.00	3.00	0.175	4.200
1	10.00	1.50	0.150	2.250
1	5.50	2.5	0.15	2.063
8	0.60	0.60	0.15	0.432
1	3.00	3.75	0.15	1.688
9	0.75	0.75	0.15	0.759
1	2.00	1.50	0.15	0.450
1	2.00	2.00	0.15	0.600
1	3.00	3.75	0.15	1.688
1	4.00	1.75	0.20	1.400
1	4.00	1.50	0.20	1.200
1	4.50	3.00	0.15	2.025
1	5.00	1.50	0.10	0.750
1	6.00	3.75	0.15	3.375
1	8.00	1.75	0.10	1.400
1	3	3.75	0.15	1.688
1	10.00	3.50	0.15	5.250
8	0.60	0.60	0.15	0.432
1	3.00	1.50	0.15	0.675
1	7.50	2.50	0.15	2.813
1	12.00	3.75	0.10	4.500
1	11.00	3.75	0.10	4.125
4	0.75	0.75	0.15	0.338
1	12.00	2.31	0.15	4.163
1	7.00	2.50	0.10	1.750
1	10.00	1.67	0.10	1.667
1	7.500	2.167	0.150	2.438
1	5.000	2.500	0.150	1.875
1	2.000	1.250	0.150	0.375
1	8.000	1.500	0.150	1.800
1	21.000	3.750	0.100	7.875
1	2.000	3.750	0.150	1.125
1	5.000	1.250	0.150	0.938
1	5.000	1.250	0.150	0.938
1	9.000	2.000	0.150	2.700
1	4.000	3.750	0.150	2.250

Emar
16-09-2021
JC

Gar
16/9/2021
SC

Sl. No.	No.	L	B	D	QTY	Remarks
	1	15.000	3.750	0.150	8.438	
	1	25.000	3.750	0.100	7.031	
	3	5.000	2.500	0.100	3.750	
	5	2.000	1.500	0.100	1.500	
SubTotal					204.970	

Total Qty of GSB				204.970
------------------	--	--	--	---------

Emar
 16-09-2021
 JE

16/09/2021
 AC

Sl. No.	SDB Sl. No	MORD Ref. No	Description	Unit	Quantity	Rate	Amount (In Rs.)	Total Material Required	Material Amount	Add Seigniorage Fee 10%
PAVEMENT LAYERS - GSB, WBM-II & WBM-III										
2	4.1	401	Granular Sub-base with Well Graded Material (Table 400.1)							
		(i)	(By mix in place method) For Grading II Material							
			Construction of granular sub-base by providing well graded material, spreading in uniform layers with motor grader on prepared surface, mixing by mix in place method with rotavator at OMC, and compacting with smooth wheel roller to achieve the desired density, complete as per Technical Specification Clause 401.							
			For Grading II Material							
			Unit = cum							
			Taking output = 300 cum							
		a)	Material							
			Well graded granular sub-base material as per Table 400.1							
			26.5 mm to 9.5 mm @ 35 per cent	cum	134.40	657.85	88,415.040			
			9.5 mm to 2.36 mm @ 25 per cent	cum	96.00	514.85	49,425.600			
			2.36 mm below @ 40 per cent - Local Sand	cum	153.60	141.85	21,788.160			
			Cost for 300 cum = a				1,59,628.80			
			Rate Per Cum = (a)/300=	Cum			532.10			
			Total Cost =	Cum			532.10	204.97	1,09,066.07	10,906.61
Total Construction Cost (With 10% Seigniorage Fee) :-										10,906.61