



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

PLAN HEAD- FDR YEAR 2023-24

DISTRICT :- WEST CHAMPARAN
BLOCK :- Ramnagar

Scheme Head - FDR (Under Maintenance)

Estimate for Repair of Road breaches
(Damaged by Flood) for Motorability in PWD
Road To Pathari

LENGTH OF ROAD (in Km)- 7.000 KM
DAMAGED LENGTH (in Km)- 0.35 KM

ESTIMATED COST - 12.263 Lacs

SUBMITTED BY:
EXECUTIVE ENGINEER,
RWD WORKS DIVISION,
BAGHAHA 1

ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक- पु0अ0-4(पु0) FDR-2245-09-02/2022-3724 पटना, दिनांक-18/07/2023

प्रेषक,

अनुरेन्द्र कुमार सिन्हा,
अभियंता प्रमुख,
ग्रामीण कार्य विभाग।

सेवा में,

- (1) सभी अधीक्षण अभियंता,
कार्य अंचल,
ग्रामीण कार्य विभाग।
- (2) सभी कार्यपालक अभियंता,
कार्य प्रमंडल,
ग्रामीण कार्य विभाग।

विषय- वर्ष-2023-24 में बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में पुनर्स्थापन कार्य कराने के संबंध में।

महोदय,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि बाढ़ से क्षतिग्रस्त हुए पथों एवं पुलों में अस्थाई पुनर्स्थापन एवं पूर्ण पुनर्स्थापन कार्य हेतु दिशा निर्देश निम्न प्रकार हैं :-

(A) अस्थाई पुनर्स्थापन (Motorable) कार्य :-

(1) बाढ़ से प्रभावित होने वाले पथों की सर्वप्रथम Entry Google Sheet पर Initial Flood Damage Road and Bridge वाले Column में की जायेगी।

(2) यदि पथ जलमग्न हो गया हो तो जलस्तर घटने पर पथ का कनीय अभियंता/सहायक अभियंता/कार्यपालक अभियंता पथ का निरीक्षण करेंगे एवं पथ के कटाव स्थल का Geotagged and Time Stamp Photography कर क्षतिग्रस्तता के संबंध में सूचना Google Sheet तथा MIS पर Upload करेंगे।

(3) जिस पथ में कटाव (आवागमन बाधित) हुआ है यदि वह पथ संबंधित बसावट को सम्पर्कता प्रदान करने वाला एक मात्र पथ है तो ऐसे पथों में Motorable कार्य त्वरित रूप से प्रारंभ किया जाय। कार्य प्रारंभ एवं पूर्ण होने पर स्थल का कई कोण से Geotagged and Time Stamp Photography के साथ-साथ Drone के माध्यम से Videography अनिवार्यतः करा ली जाय।

(4) प्राकृतिक बहाव के आलोक में जिन पथों पर पूर्व में भी उसी स्थल पर कटाव हुआ है वैसी स्थिति में इस स्थल पर पूर्ण पुनर्स्थापन हेतु आवश्यक CD Structure (Cross Drainage Structure) का प्रस्ताव सभी आवश्यक जलीय एवं अन्य आकड़ों के साथ विभाग को सनर्पित किया जाय।

(5) जल स्तर घटने पर निरीक्षण के क्रम में पाया जाता है कि पथ का Flank आदि क्षतिग्रस्त हुआ है तो ऐसी स्थिति में FDR के अंतर्गत कोई कार्य नहीं किया जाय।

(6) निर्माणाधीन/पंचवर्षीय अनुसूचनाधीन पथों में प्रायः वर्षापात होने पर Flank के साथ-साथ Crust के कुछ हिस्से क्षतिग्रस्त होने पर यदि वातावरण बाधित नहीं होने की स्थिति है, तो ऐसे पथों में भी FDR के अंतर्गत कार्य नहीं कराया जाय।

(7) बरसावटों के मध्य भाग में प्रायः वर्षात के नीचे में कीचड़/पानी जमा हो जाती है। ऐसी स्थिति में पानी की निकासी की व्यवस्था की जानी चाहिए, ना कि ऐसे स्थलों पर Brick bat मरा जाय।

(8) कटाव स्थल को Motorable बनाने में नदों की वास्तविक मात्रा को MB में Entry करते हुए प्राक्कलन का बतन किया जाय जिसकी जीव कार्य अंशद्वारा निर्धारित असंबद्ध कार्यमूलक अनियंता एवं 28 पथों में नमूने के तौर पर असंबद्ध अधीक्षण अनियंता से कराया जायेगा।

जीवोपरान्त अधीक्षण अनियंता से तकनीकी स्वीकृति प्राप्त की जाय।

(9) इस प्रकार तैयार किए गए प्राक्कलन, मापी पुस्त एवं Geotag and Time Stamp Photograph को MIS पर Upload किया जाय।

(10) उपरोक्त को Upload करते समय इस बात का ध्यान रखा जाय कि प्राक्कलन, मापी पुस्त एवं फोटोग्राफ उन्हीं पथों का हो जिस पथ के नाम के Column में Upload किया जा रहा है।

(11) Upload किये जाने वाले मापी पुस्त में Record Entry एवं Abstract of Cost दोनों Upload किया जाय। साथ ही इस बात का भी ध्यान रखा जाय कि Abstract of Cost एक पथ का एक साथ ही बनाया जाय। एक पथ का दो Abstract of Cost Upload करने पर एक ही Abstract of Cost मान्य होगा।

(B) स्थायी पुनर्स्थापन कार्य :-

(क) ऐसे पथ या पुल जो निर्माण/पंचवर्षीय अनुसूचना अधिनियम में हैं अर्थात् किसी एकराशनाना से अस्वीकृत हैं उनके पूर्ण पुनर्स्थापन कार्य के लिए निम्न प्रावधान रहेंगे :-

(1) क्षतिग्रस्त भाग को पूर्व स्थिति में लाने के लिए उक्त पथ के क्षतिग्रस्त भाग का मद विचलन हेतु नियमानुसार पुनरीक्षित प्राक्कलन का प्रस्ताव उसी सीब से दिया जाए जिस योजना में पथ एकराशित अधिनियम में है। नियमानुसार पूरा एकराशनाना कर पूर्व में एकराशित घर पर उसी संवेदक से पुनर्स्थापन कार्य कर लिया जाए। उक्त अंश के कार्यों का भुगतान गैर योजना सीब 3084/FDR से किया जाएगा। पुनर्स्थापन कार्य के पुनरीक्षित प्राक्कलन में इस आशय का प्रमाण पत्र अंकित किया जाए कि अस्थायी पुनर्स्थापन कार्य में उपयोग किए गए आवश्यक अवयवों का समुचित समायोजन कर लिया गया है एवं पुनरीक्षित प्राक्कलन सिर्फ बाढ़ से क्षतिग्रस्त भाग का ही बनाया गया है एवं संवेदक की सापरवाही से कोई क्षति नहीं हुई है।

(ख) यदि बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथ एकराशित अधिनियम के बाहर है :-

(i) बाढ़ से क्षतिग्रस्त ऐसे पथ जो एकराशित अधिनियम के बाहर है अर्थात् जिनपर कोई संवेदक बहाल नहीं है का प्राक्कलन निम्नवत् बनाया जाए :-

(1) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पक्का 80% या उससे अधिक है किसी स्थिति में सम्पूर्ण पक्का की नरम्भति का प्रस्ताव विहार प्राचीन पक्का अनुमान नीति 2018 के अनुसार अवैतन कार्रवाई की जाय।

(2) यदि बाढ़ से क्षतिग्रस्त पक्का 80% से कम है तब पक्का के क्षतिग्रस्त भाग की नरम्भति का प्रावकलन विभाग को सन्निहित किया जाए।

(C) पुल-पुलियों का पुनर्स्थापन :-

(1) बाढ़ से क्षतिग्रस्त पक्कों में अवस्थित पुल-पुलियों के एप्रोन के पुनर्स्थापन का कार्य भी पक्कों के पुनर्स्थापन कार्य के अनुक्रम किया जाए।

(2) बाढ़ के कारण जिन पुल/पुलियों में Structural Damage हुआ है, उनके पुनर्स्थापन का कार्य हेतु मूल योजना से पुनरीक्षित प्रावकलन का गठन किया जाए यदि ये एकराशित अवधि के अन्दर हों। एकराशित अवधि से बाहर हो चुके पुल/पुलियों की लम्बाई यदि 15 मीटर तक है तो उसके पुनर्स्थापन हेतु प्रावकलन का गठन गैर योजना शीर्ष 3084 से किया जाए। 15 मीटर से अधिक लम्बाई वाले पुल/पुलियों के प्रावकलन का गठन कर स्वीकृति हेतु विभाग को भेजी जाय ताकि निधि की उपलब्धता के अनुक्रम सन्निहित शीर्ष से उसकी स्वीकृति दी जा सके।

(3) बाढ़ समाप्ति के उपरांत जलपल्लवित क्षेत्र (Water logged area) के सभी Culvert के Protection Work यथा Cut off Wall, Apron की जाँच आवश्यक रूप से की जाय। यदि यह क्षतिग्रस्त पाया जाता है तो पूर्ण पुनर्स्थापन के अंतर्गत इन अवयवों के नरम्भति हेतु प्रस्ताव दिया जाय।

उपरोक्त दिशा निर्देश का अनुपालन आवश्यक रूप से किया जाय।

विश्वासभाजन

(महेश्वर कुमार सिन्हा)

(अमरेश कुमार सिन्हा)
अभिधेता प्रमुख

TECHNICAL REPORT

Name of Road - PWS Road To pathri
Name of Block - Ramnagar.
Name of Division - Bagaha-1
Name of District - west Champaran.
Estimated Cost - 12.268.

This Estimate is prepared for Restoration of
PWS Road To pathri

.....road under FDR as per the Instruction of Secretary/Rural Works
Department] Bihar, Patna Vide Lt No- 3724.....Patna, Date 18/07/24..... Road
remains effected from flood about 01 to 02 weeks and heavy amount of water passed
through it.

Honorable Chief Minister/Secretary, Rural Works Department, Bihar,
Patna/D.M, West Champaran, Bettiah/Concerned MP/MLA has instructed to
maintain the traffic and movement of public etc. at the earliest so the public of this
area may get connected and for the same Department instruction has also been issued
to fill the gap made by flooded immediately.

The area surrounding is submerged in water and hence provision
of any one item over back.

.....has been made to maintain the road damage
due to flood/heavy rainfall as per amiability of material from available place by
tractor. Presently there is no Contractor is employed for Constriction and
Maintenance of this road hence the work has been carried out Departmentally and due
to this, provision of Contractor profit is not mentioned in the estimate.

In view of above, it is requested to approve the estimate amounting to
above please.

submitted for Administrative Approval please.


Junior Engineer
R.W.D., W (S),


Assistant Engineer
R.W.D., W S.D., Ramnagar


Executive Engineer
R.W.D., W .D, Bagaha-1

-घोषणा-पत्र-

1. इस प्राक्कलन को असंबद्ध कार्यपालक अभियन्ता से जाँच करा ली गई है।
2. अस्थायी पुनर्स्थापन के सामग्री का समायोजन स्थायी पुनर्स्थापन के प्राक्कलन में कर ली गई है।


कनीय अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, बगहा-1


सहायक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, बगहा-1


कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, बगहा-1

GENERAL ABSTRACT OF COST

ESTIMATE FOR REPAIR OF ROAD BREACHES (DAMAGED BY FLOOD) FOR MOTORIBILITY IN PWD ROAD TO PATHARI

DISTRICT - WEST CHAMPARAN

DIVISION - BAGAHA 1

BLOCK - Ramnagar

LENGTH OF ROAD (in Km)- 7.000 KM

Scheme Head - FDR (Under Maintenance)

SL. No.	Item of Work	Amount
1	EARTH WORK/LOCAL SAND :	0.000 Lacs
2	BRICK BATS :	9.573 Lacs
3	SAND BAGS :	0.000 Lacs
4	BAMBOOS PILING AND RUNNER :	0.000 Lacs
5	HUME PIPE :	0.000 Lacs
	COST OF RESTORATION :	9.573 Lacs
	ADD SEIGNIORAGE FEE @ 10% OF MATERIAL COST :	0.871 Lacs
	ADD LABOUR CESS @ 1% :	0.096 Lacs
	ADD GST @ 18% :	1.723 Lacs
	TOTAL COST OF RESTORATION OF ROAD :	12.263 Lacs


Junior Engineer


Asstt. Engineer


Executive Engineer

Name of Work:-

Estimate for Repair of Road breaches (Damaged by Flood) for Motorability in PWD Road To Pathari

Head - FDR

SI No.	Item No.	Name of Item	unit	No	Length	Width	Height	Qty.	Rate	Amount
		Earthwork								
1		Filling local sand with a lift upto 1.5 m, transporting to site, spreading, grading to required slope and compacting to meet requirement with a lead as per	cum		As Per Appendix I			0	403.93	0
2		Providing and Labour for laying dry graded Brick Bats including light ramming etc. all complete as per approved design, specification and direction of E/I.	cum		As Per Appendix II			465.29	2057.52	957343.48
3		Providing, Filling Sand Bag, Stitching and Placing etc. all complete as per specification and direction of E/I.	Nos.		As Per Appendix III			0	19.75	0.00
4		Providing and Labour for cutting 62 mm to 75 dia Bamboo piles to size and making shoes and driving etc. complete job as per specification and direction of E/I.	RM		As Per Appendix IV			0	47.61	0.00
5		Providing and Labour for fitting & fixing 62 mm to 75 dia Bamboo runners in position at every vertical pile with 150 mm long nails or 38 swg G.I. wire including cost of G.I. wire or nails etc. complete job as per specification and direction of E/I.	RM		As Per Appendix IV			0	22.41	0.00
6		Providing and laying 1000 mm dia reinforced cement concrete pipe NP3 for culvert on first class bedding of granular material in single row excluding excavation, protection works, backfilling, concrete and masonry.	RM		0 Nos*2.5m			0	6533.53	0.00
7		Providing and laying 600 mm dia reinforced cement concrete pipe NP3 for culvert on first class bedding of granular material in single row excluding excavation, protection works, backfilling, concrete and masonry.	RM		0 Nos*2.5m			0	2724.34	0.00
TOTAL (in Rs.)										957343.48



Junior Engineer,
Rural Works Department,
Works Section, Ramnagar



Assistant Engineer,
Rural Works Department,
Works Sub Division, Ramnagar



Executive Engineer,
Rural Works Department,
Works Division, BAGAHA 1

SEIGNIORAGE FEE CALCULATION SHEET

Item description	unit	Quantity of Consuming Item	Materials Required/ Unit	Unit	Quantity/ Unit	Total Quantity Required	Rate	Amount	Seigniorage Fee (RS)	Final Amount (RS)
Earth Work/Local	Cum	0.00	Earth /Local Sand	Cum	1.0	0.00	303.57	0.00	0.00	0.00
Brick bats	Cum	465.29	Brick bats	Cum	1.2	558.35	1559.16	870554.79	87055.48	87055.48
Sand Bags	per bag	0.00	sand	Cum	0.034	0.00	288.91	0.00	0.00	0.00
1000 MM Dia	RM	0.00	Sand at site	Cum	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600 MM Dia	RM	0.00	Sand at site	Cum	0.0032	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total Amount of seigniorage fee in construction (Rs)										87055.48

8/11/23
J.E.

8/11/23
J.E.

8/11/23
J.E.

Name of Work:-

Estimate for Repair of Road breaches (Damaged by Flood) for
Motorability in PWD Road To Pathari

Appendix - II

Measurement for surfacing the Breach with Brick Bats

Sl. No.	Chainage	Nos	Length (M)	Av. Width (M)	Thickness (M)	Quantity (cum)
1	0 m to 2700 m	1	115.00	3.00 Av.	0.45 Av.	155.25
		1	50.00	2.75 Av.	0.40 Av.	55.00
		1	47.00	3.80 Av.	0.60 Av.	107.16
		1	40.00	3.10 Av.	0.40 Av.	49.60
		1	42.00	3.00 Av.	0.60 Av.	75.60
3		1	18.00	2.10 Av.	0.60 Av.	22.68
Total						465.29
Deduction for 0Nos old 1000 mm HP at 0 m (3.142*0.36*0)						0.00
Deduction for 0Nos old 600 mm HP at 0 m (3.142*0.22*0)						0.00
Net Quantity of Brick Bats						465.29



Junior Engineer

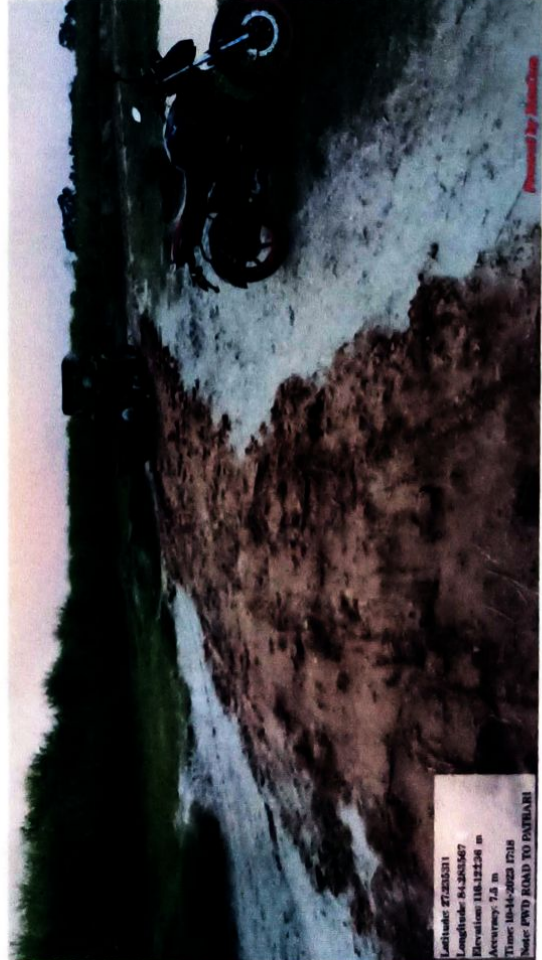


Asistant Engineer



Executive Engineer

Name of Row 1 - PWD Road



Pathari
J.E.

Pathari
J.E.



Latitude: 27.035271
Longitude: 84.300359
Elevation: 110.12224 m
Accuracy: 8.2 m
Time: 10-11-2023 17:18
Near PWD ROAD TO PATHARI

bedding
on 10/11/23

Sharma
J.E.

कार्यपालक अभियन्ता का कार्यालय

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बगहा-2

पत्रांक— / बगहा-2, दिनांक— /

प्रेषक,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, बगहा-2

सेवा में,

अधीक्षण अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य अंचल, बेतिया।

विशय:- कार्य प्रमंडल, बगहा-1 में वर्ष 2023 के बाढ़ में क्षतिग्रस्त पथों को मोटरबुल कराने हेतु किये गये कार्यों की जाँच के संबंध में।

प्रसंग:- भवदीय पत्रांक-08/2023-24/बेतिया, दिनांक-21.03.2024।
महाशय,

उपर्युक्त विषयक एवम् प्रासंगिक पत्र के अनुपालन में कार्य प्रमंडल, बगहा-1 द्वारा उपलब्ध कराये गये वर्ष-2023 में मोटरबुल पथों का स्थल निरीक्षण कार्य अधोहस्ताक्षरी एवम् संबंधित सहायक अभियन्ता के साथ किया गया। निरीक्षण के दौरान पाया गया कि कार्य प्रमंडल, बगहा-1 द्वारा प्रतिवेदित क्षतिग्रस्त पथों का मोटरबुल कार्य कराया गया, तथा यातायात चालु पाया गया। किया गया कार्य संतोषप्रद है।

सादर सूचनार्थ एवम् अग्रेत्तर कार्रवाई हेतु समर्पित।

अनु0-निरीक्षण किये गये पथों की सूची संलग्न।

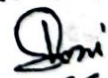
विश्वासभाजन,

ह०

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रा0का0वि0, का0प्र0, बगहा-2

ज्ञापांक- 243 3130/बेतिया, दिनांक- 25-03-2024

प्रतिलिपि:- कार्यपालक अभियन्ता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, बगहा-1 को सूचनार्थ सम्प्रेषित।


25-03-24

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रा0का0वि0, का0प्र0, बगहा-2

FDR 2023-24 Details of Road & Bridge

Sl No	Division	Road/Bridge Name	Length(In Km)	FDR Fin Year	Remarks
1	2	3	4	5	6
1	Bagaha-1	Basgaon Manjahariya To Bhulahwa Reyaj Miya Tola	2.69	2023-24	
2	Bagaha-1	Ahiraulya To Samarkol	4.4	2023-24	
3	Bagaha-1	Chautariva to Koluha Road	8	2023-24	
4	Bagaha-1	Mahadev vichauwa tola to prathmik vidhyalay hote hua bairiya khurd tak pitch road nirman	1.26	2023-24	
5	Bagaha-1	PWD Road Narwal to Khiriyia	5.7	2023-24	
6	Bagaha-1	Pakwalya Bazar To Partap Pur	4.565	2023-24	
7	Bagaha-1	Construction of road from Bahuarwa Iharu Tola Khemraj Patwari's house To Narayain Garh Tharu Tola	2.5	2023-24	
8	Bagaha-1	Parsauni (Pandey Nadi) PMGSY to Parsauni Tola	0.905	2023-24	
9	Bagaha-1	PMGSY Lachnauta Path Vridhavan Harizan Tola (Dera Tola)	1.12	2023-24	
10	Bagaha-1	PWD Ramnagar To Barbiro	2.7	2023-24	
11	Bagaha-1	Sathi Panchayat Antargat Parsauni Gawn To Pandai Nadi hote Hue Bettiah Narkatiganj Mukhya Path Tak	1	2023-24	
12	Bagaha-1	L023-T03 to Ramauli (VR3)	5.08	2023-24	
13	Bagaha-1	L040 - Simrauni to Betahni (VR20)	12	2023-24	
14	Bagaha-1	L061-PMGSY Bhakhari Ghora ghat to Bairiya (VR42)	1.5	2023-24	
15	Bagaha-1	Bethani Semrhani to Narkatiya	2.275	2023-24	
16	Bagaha-1	Gram Balua Bangla Tola to Dumari via Singhai	2.87	2023-24	
17	Bagaha-1	Gram Balua to ChoriHariwa Main Road	0.74	2023-24	
18	Bagaha-1	PWD Road To Pathri	7	2023-24	
19	Bagaha-1	Gram Gobrahiya me Dev Narayan Mahto ke Ghar, narayan mahto ke ghar se ramjan mahto ke gumti hote hue madhya vidyalay pipal chowk tak	0.9	2023-24	
20	Bagaha-1	Gobardhana To Gobrhia Nirman Road	13.1	2023-24	

Deni
 25-03-24
 E.E. R.W.D.
 Work Division
 Bagaha-2



विस्तार स्वरकार

अधीक्षण अभियन्ता का कार्यालय

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, बेतिया

Email ID- se.betia.rwd@gmail.com

कार्यालय आदेश सं०...०८/२३-२६.../बेतिया, दिनांक-२१/३/२०२४.../

-: कार्यालय आदेश :-

विभागीय कार्यहित में, अद्योहस्ताक्षरी के कार्य व्यस्तता को देखते हुए ग्रा०का०वि० कार्य अंचल बेतिया परिक्षेत्राधीन विभिन्न कार्य प्रमंडलों में मुख्यालय/माननीयों द्वारा प्राप्त निर्माणाधीन पथों/पुलों/पुलियों में गुणवत्ता/अनियमितता/भ्रष्टाचार संबंधित निष्पक्ष व ससमय जाँच हेतु निम्न रूपेन कार्यपालक अभियंताओं को असंबद्ध जाँच हेतु कार्य प्रमंडलों के आगे अंकित उनके नाम, प्रमंडल सहित अंकित करते हुए अगले आदेश तक प्राधिकृत किया जाता है:-

क्र० सं०	कार्य प्रमंडल का नाम	कार्यपालक अभियंता का नाम, कार्य प्रमंडल
1	बेतिया	ई० मनीष कुमार, कार्य प्रमंडल, बगहा-1
2	बगहा-1	ई० विवेक सोनी, कार्य प्रमंडल, बगहा-2
3	बगहा-2	ई० मुकेश कुमार सिंह, कार्य प्रमंडल, बेतिया / नरकटियागंज
4	नरकटियागंज	ई० विवेक सोनी, कार्य प्रमंडल, बगहा-2

अधीक्षण अभियन्ता

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, बेतिया।

ज्ञापांक -...३.५.२...-

/ बेतिया, दिनांक-२१/०३/२४...।

प्रतिलिपि:-कार्यपालक अभियंता ग्रा०का०वि०, कार्य प्रमंडल बेतिया/बगहा-1/बगहा-2/नरकटियागंज को सूचनार्थ एवं निष्पक्ष असंबद्ध जाँच हेतु अनुपालनार्थ प्रेषित।

अधीक्षण अभियन्ता

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, बेतिया।