

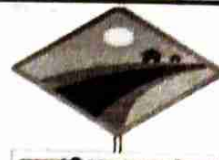


Bihar Rural Road
Development Agency



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

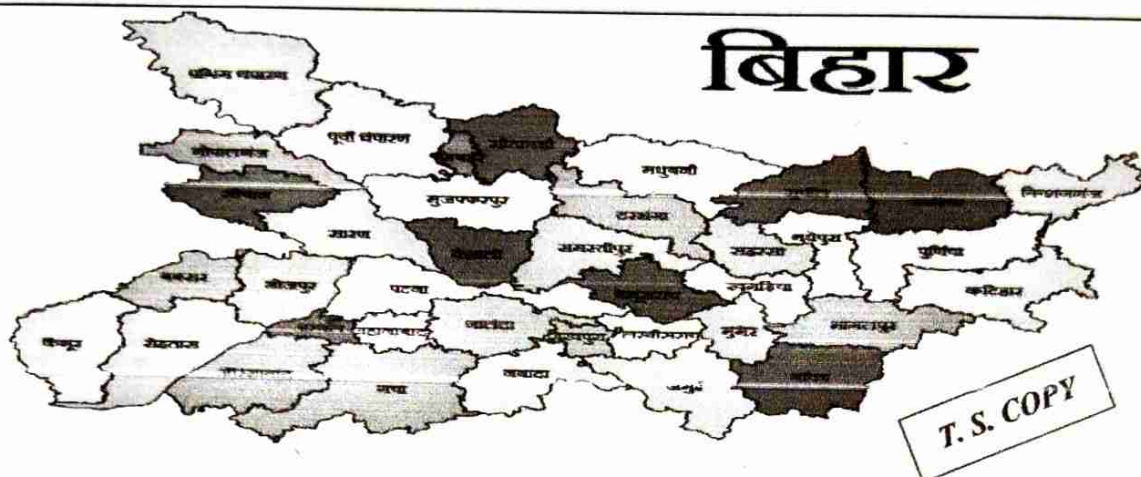


पुस्तकालय प्रामाण्य प्रमाण

BIHAR RURAL ROAD DEVELOPMENT AGENCY (BRRDA)

F.D.R. PART - A (2021 - 22)

DETAILED ESTIMATE FOR F.D.R. RESTORATION WORK



DISTRICT :

BHAGALPUR

BLOCK :

ISMILEPUR

NAME OF ROAD :

RAMBRICH BASA CHATTU SINGH TOLA TO KAMLAKUND VIA ISMILEPUR BLOCK

TOTAL LENGTH OF ROAD		:	3.516	KM
TOTAL COST OF FDR PART-A		:	112.396	LAKH
GST @ 12 %		:	13.488	LAKH
LABOUR CESS @ 1 %		:	1.124	LAKH
SEIGNIORAGE FEE @ 10 %		:	6.483	LAKH
TOTALCOST OF RESTORATION WORK		:	133.490	LAKH

Submitted By:-

EXECUTIVE ENGINEER

Rural Work Department
Works Division, Naugachhia

—: प्रतिवेदन :—

पथ का नाम :- Rambrich Baga chattu singh Tola to Kamlakund via Ismailpur Block.

प्रखण्ड का नाम :- ईस्माईलपुर।

प्रमंडल :- ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

अंचल :- ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर।

पथ की लंबाई :- 3.516 Km

क्षतिग्रस्त पथ की लंबाई :-

प्राक्कलित राशि :- 133.490 Lakh

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्ष 2021 में आई बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों की तत्काल मरम्मत कर, यातायात पुनः बहाल करने हेतु प्राक्कलन तैयार किया गया है। प्राक्कलन का निर्माण अभियंता प्रमुख, ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना के पत्रांक-मु0अ0-(मु0) विविध (कार्य) 23-291/2019-4275 दिनांक-22.10.2021 के आलोक में अधीक्षण अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य अंचल, भागलपुर के ज्ञापांक-822 दिनांक-25.10.2021 के आदेश एवं कार्यपालक अभियंता, नवगछिया के आदेश के अनुपालन में तैयार किया गया है।

माह अगस्त-अक्टूबर-2021 को बाढ़ के कारण जगह-जगह पर रोड क्रस्ट में कटाव के साथ-साथ पथ का फलैंक भी क्षतिग्रस्त होने से बचाने हेतु कार्य किया गया है।

अतः आपातकालीन प्रकृति के कार्य को देखते हुए इस क्षतिग्रस्त पथांश में आवश्यकता एवं उपलब्धतानुसार ईट के टुकड़े (Brick Bats/Sand Bag/NC Bag इत्यादि) के द्वारा पथ के पुर्नस्थापन का प्रावधान किया गया है। प्राक्कलन में मर्दों का दर वर्तमान अनुसूचित दर विश्लेषण पर आधारित है। प्राक्कलन में Contractor Profit and Over head charge नहीं जुड़ा हुआ है। S.F. का प्रावधान करते हुए GST and Labour Cess को जोड़ा गया है।

अतः प्राक्कलन का तकनीकी अनुमोदन अपेक्षित है।

Vijay
25/11/22

कनीय अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रशाखा, ईस्माईलपुर

25/11/22

सहायक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अवर प्रमंडल, ईस्माईलपुर

25/11/22

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

अनुमंडल कार्यालय, नवगछिया

(गोपनीय शाखा)



पत्रांक 1002 / गो०, नवगछिया दिनांक 22-10-21

प्रेषक,

अनुमंडल पदाधिकारी,
नवगछिया।

सेवा में

कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग, नवगछिया।

विषय :-

बाढ़ के कारण इस्माईलपुर प्रखंड अन्तर्गत टूटे सड़क की मरम्मत करवाने के संबंध में।

प्रसंग :-

निर्वाची पदाधिकारी -सह- प्रखंड विकास पदाधिकारी, इस्माईलपुर का पत्रांक 1033 दिनांक 16.10.2021

महाशय,

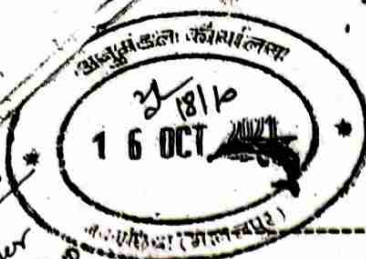
विषयान्तर्गत प्रासंगिक पत्र के माध्यम से प्राप्त सूचनानुसार वर्ष 2021 में आई बाढ़ के कारण इस्माईलपुर प्रखंड के ग्राम पंचायत-कमलाकुंड, इस्माईलपुर पश्चिमी भिट्ठा एवं नारायणपुर लक्ष्मीपुर ग्राम पंचायत जानेवाली मुख्य सड़क कमलाकुंड उच्च विद्यालय के पास एवं जफर दास टोला के पास लगभग 1 कि०मी० (एक किलोमीटर) पूर्णतः क्षतिग्रस्त/टूट गया है।

विदित हो कि पंचायत आम निर्वाचन 2021 के अवसर पर प्रखंड मुख्यालय में नामांकन, प्रक्रिया सहित मतदान की प्रक्रिया संपन्न कराने के लिए सरल आवागमन आवश्यक है, ताकि निर्वाचन कार्य निर्बाध रूप से संपन्न कराया जा सके।

प्रासंगिक पत्र की छायाप्रति संलग्न कर भेजते हुए अनुरोध है कि अतिशीघ्र वर्णित सड़कों की मरम्मत/जीर्णोद्धार कराने हेतु आवश्यक कार्रवाई करने का कष्ट किया जाय। अन्यथा, पंचायत आम निर्वाचन 2021 की प्रक्रिया में यदि आवागमन को लेखकर समस्या उत्पन्न होगी तो इसकी संपूर्ण जवाबदेही आपकी होगी।

विश्वासभाजन

अनुमंडल पदाधिकारी,
नवगछिया।



प्रखंड कार्यालय, इस्माईलपुर

पत्रांक 1033

प्रमुख

निर्वाची पदाधिकारी (पंचायत)

-सह-

प्रखंड विकास पदाधिकारी,
इस्माईलपुर।

सेवा में,

अनुमंडल पदाधिकारी,
नवगछिया।

दिनांक 16/10/2021

विषय-

बाढ़ के कारण सड़क टूट जाने के संबंध में।

महाराज,

उपर्युक्त विषय के संबंध में कहना है कि प्रखंड कार्यालय इस्माईलपुर अन्तर्गत ग्राम पंचायत कमलाकुण्ड, इस्माईलपुर पश्चिमी भिन्ना एवं नारायणपुर लक्ष्मीपुर ग्राम पंचायत जाने वाली मुख्य सड़क कमलाकुण्ड उच्च विद्यालय के पास एवं जफरुदास टोला के पास लगभग एक कि० मी० बाढ़ के कारण पूर्ण रूप से क्षतिग्रस्त/टूट गया है, जिससे अगामी पंचायत निर्वाचन-2021 हेतु उक्त पंचायत में अवस्थित मतदान केन्द्रों पर पहुँच पाना असम्भव है। इस प्रखंड में नामांकन की तिथि-18.11.2021 से निर्धारित है।

अतः भवदीय से अनुरोध है कि दिनांक-30.10.2021 तक बाढ़ से क्षतिग्रस्त सड़क का निर्माण पूर्ण कराने का निदेश कार्यपालक अभियंता RWD को देने की कृपा की जाय।

विश्वासभाजन

16/10/21

निर्वाची पदाधिकारी (पंचायत),

-सह-

प्रखंड विकास पदाधिकारी,
इस्माईलपुर।

29/10/21

जिला परिषद् भागलपुर

पञ्चमी समिति

पीन कुमार मंडल

इस्माइलपुर, भागलपुर

9534663590

mail.bansu.bk@gmail.com

आवास

ग्राम : मालपुर

पो०+थाना : इस्माइलपुर

जिला : भागलपुर (बिहार)

पिन : 853205

क २८१
२०-२१

दिनांक २५/१०/२०२१

सेवा में

कार्यपालक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया

विषय :- वर्ष 2021 इस्माइलपुर प्रखंड में रामवृक्ष बासा, छट्टू सिंह टोला से इस्माइलपुर तक क्षतिग्रस्त में नवटोलिया के पास जलनिकासी हेतु होमपाइप और कार्य को तत्काल पूर्ण करवाने के संबंध में

महाशय

उपयुक्त संबंध में कहना है कि वर्ष 2021 में इस्माइलपुर प्रखंड में बांध के कट जाने से आई प्रलयकारी बाढ़ से इस्माइलपुर की कई सड़कें टूट गई जिससे इस्माइलपुर के विभिन्न गाँवों का आवागमन अवरुद्ध हो गया जिसमें बाढ़ के बाद 13 अक्टूबर से छट्टूसिंह टोला से इस्माइलपुर तक रोड में मोटरेबल का कार्य संवेदक दिलीप कुमार मुनका के द्वारा चालू किया गया है जिसमे नवटोलिया के पास बाढ़ के जल के निकासी के लिए ज्यादा से ज्यादा होम पाइप डाल दिया जाय जिससे इस्माइलपुर सहित गोपालपुर और नवगछिया के किसानों के जमीन से जल्द से जल्द बाढ़ के जल का निकासी हो सके तथा नवटोलिया से भिद्वा तक जाने वाले सड़क जो की इसी सड़क से लिंक है को भी तत्काल मरम्मत करवाया जाय

जिससे इस सड़क से भिद्वा, इस्माइलपुर, कमलाकुंड, नवटोलिया, फुलकिया गांव सहित इस्माइलपुर प्रखंड के प्रखंड व अंचल कार्यालय, इस्माइलपुर थाना और इस्माइलपुर पीचसी के आवागमन सुचारु रूप से हो सके और आगामी पंचायत चुनाव में कोई बाधा न हो

लिपि कुमार मंडल

कार्यपालक अभियन्ता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया

Email id-eeenavgachhiya@gmail.com

पत्रांक :- 9015 / नवगछिया,

दिनांक :- 16 / 11 / 2021

प्रेषक,

कार्यपालक अभियन्ता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

सेवा में,

अभियन्ता प्रमुख,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

विषय :- वर्ष 2021 ईस्माईलपुर प्रखंड में रामवृक्ष बासा, छट्टसिंह टोला से ईस्माईलपुर तक क्षतिग्रस्त पथ में नवटोलिया के पास जलनिकासी हेतु Hume pipe और कार्य को तत्काल पूर्ण करवाने के संबंध में।

प्रसंग :- भवदीय का पत्र पंजी संख्या-5396 दिनांक-29.10.2021 एवं जिला परिषद-विपिन कुमार मंडल का पत्रांक-281/20-21 दिनांक-25.10.2021

महाराज,

उपर्युक्त प्रासंगिक विषय के संबंध में कहना है कि प्रासंगिक पत्र में वर्ष 2021 में आयी प्रलयकारी बाढ़ से क्षतिग्रस्त PMGSY योजनान्तर्गत T01 Rambrichh Basa, Chattu Singh Tola To Kamlakund Via Ismilepur Block (Package No.-BR-06R-185) पथ का जिक्र किया गया है। इस पथ में CH-1700 मीटर पर 79 मीटर लंबा तथा लगभग 08 मीटर गहरा कटाव हो गया है। वर्तमान में संवेदक दिलीप कुमार मुनका के द्वारा इस पथ का मोटरेबुल कार्य किया जा रहा है। पथ में 79 मीटर में E.C. Bag और Brick Bats के द्वारा मोटरेबुल कार्य पूर्ण कर दिया गया है तथा Hume pipe भी कार्य स्थल पर मौजूद है।

विदित है कि पथ के दोनों ओर पानी भरा हुआ है, पानी घटने के उपरान्त जलनिकासी हेतु Hume pipe डाल दिया जायेगा।

वर्तमान में आवागमन चालू है।

विश्वासभाजन

R
16/11/21

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, नवगछिया।

sk
16/11/21

Inspection Report for Flood Damage Work

Date :-

1. Name of PIU :- R.W.D., Works Division, Navgachhiya

Est Cost - 133.982 Lakh

2. Name of Block/Road :- 15 MS (EPUR) Rambrih Baza Chatterisingh Tola to Kamalakund via Semilepur Block.

(A) For Road :-

1. Damage Location/Chainage :- CH-1700-1800m, Urk-20 to 34m, 2000-2200m, 2300-2600m
2. Damage Length :- 45m, 34m, 66m, 157.8m
3. Nature of Damage :- Erosion by flood water
4. Details of Restoration works :-
 - (i) Material being used in Restoration works :- Local sand, E.C bag, N.C & Brick Ball
 - (ii) Equipment's/Tools being used in Restoration works :-
 - (iii) Procedure taken up in Restoration works :-
 - (iv) Restored Length :- 302.80 metre

(B) For Bridge :-

1. Damage Location/Chainage :-
2. Damage Length :-
3. Nature of Damage :-
4. Details of Restoration works :-
 - (i) Material being used in Restoration works :-
 - (ii) Equipment's/Tools being used in Restoration works :-
 - (iii) Procedure taken up in Restoration works :-
 - (iv) Restored Length :-

(C) Requirement of New CD/Bridge :-

- (i) Name of Road :-
- (ii) Location/Chainage :-
- (iii) Type of CD work /length required :-

NOTES :-

- Upload one photograph of damage portion if available.
- Attach minimum two photographs (during restoration & after restoration) photographs should be Geotags and at least one photo be captured in selfie mode.
- Restoration work has been done during flood season, but at present exact measurement can't be possible as per actual work done.

(Motorable work found Satisfactory)

Signature of JE/AE/EE
29/4/22
29.4.22

Executive Engineer
R. W. D. W. D. Naugachia

Signature

(Name of Inspection)

29/4/22
JE
29.4.22
AE

29/4/22
AE

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : RAMBRICH BASA CHATTU SINGH
TOLA TO KAMLAKUND VIA District : BHAGALPUR
ISMILEPUR BLOCK
Length (Km) : 3.516 Block : ISMILEPUR

Sl. No	Particulars		Details (Km)	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Road Restoration work	:	3.516	1,12,39,595.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		13,48,751.00
3	Add L.C. @ 1 %	:		1,12,396.00
4	S. F. @ 10 %	:		6,48,277.00
	Total Cost of Restoration work	:		1,33,49,019.00
			Say,	1,33,49,019.00

Uishl.
25/01/22
J. E.

Don't.
25/01/22
A. E.

E. E

Post-facto Technically sanctioned for Rs - 133.49 Lacs (Rupees one crore thirty three lac forty nine thousand) only.

[Signature]
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
[Signature] 12/01/22

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: RAMBRICH BASA CHATTU SINGH TOLA TO KAMLA KUND VIA ISMILEPUR BLOCK Block: ISMILEPUR District: BHAGALPUR Length : 3.516 Km

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rates (In Rs.)	Amount (In Rs.)
1	4.5	Providing brick bats including spreading laying hand packing and compacting with C.I. Hammer in layers not exceeding 75 mm thick including cost of light, barriers, danger signals, chowkidar, taxes, royalty etc. all complete job as per specification and direction of E/I excluding carriage cost of bricks.								
		As per attached " Annexure - A "					6061.84			
							6061.84	Cum	1677.54	1,01,68,979.00
2	5.7.53	Providing sand bag with sand and labour including carriage laying, filling etc all complete job as per specification and direction of E/I								
		As per attached " Annexure - B "					23177	/ bags	30.70	7,11,534.00
3	5.7.52	Providing New bag and N.C with labour for filling item E.C. bag with local sand, stitching on two lines by approval (1mx1mx1m)								
							445	/ N.C.	807.46	3,59,082.00
Total Cost of Flood Protective work =										1,12,39,595.00

Vijay
25/01/22
J. E.

Q. J. S.
25/01/22
A. E.

R. S.
25/01/22
E. E.

ANNEXURE - " A "

Brick Bat Measurement

Name of Road :

RAMBRICH BASA CHATTU SINGH TOLA TO KAMLAKUND VIA
ISMILEPUR BLOCK

Length (Km) :

3.516

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)
1	1700 - 1800	1	5.00	5.50	16.00		10.75	1.20	6.00		3.60	193.50
2		1	10.00	5.50	16.00		10.75	6.00	8.00		7.00	752.50
3		1	10.00	5.50	18.00		11.75	8.00	9.50		8.75	1028.13
4		1	10.00	5.50	17.00		11.25	9.50	5.00		7.25	815.63
5		1	10.00	5.50	14.00		9.75	5.00	2.50		3.75	365.63
6	2300 - 2500	1	27.00	1.60			1.60	1.20			1.20	51.84
7		1	14.00	1.50			1.50	1.20			1.20	25.20
8	LINK - 2	1	10.00	9.00	16.00		12.50	8.00			8.00	1000.00
10		1	10.00	5.50	17.00		11.25	8.00	9.00		8.50	956.25
11		1	10.00	5.50	16.00		10.75	9.00	5.00		7.00	752.50
12		1	4.50	5.50	11.00		8.25	5.00	1.50		3.25	120.66
											Total =	6061.84

	S. F.	-	6061.84	Cum	@	Rs,	1051.00	x	10%	=	Rs.	6,37,099.00
--	-------	---	---------	-----	---	-----	---------	---	-----	---	-----	--------------------

Uishl.
25/01/22
J. E.

Q. n. 1
25/01/22
A. E.

R. T.
25/01/2022
E. E.

ANNEXURE - " B "

E. C. Bags Measurement

Name of Road : RAMBRICH BASA CHATTU SINGH TOLA TO KAMLAKUND VIA ISMILEPUR BLOCK

Length (Km) : 3.516

Sr. No.	Chainage (m)				Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (m)	Depth (m)			Average Depth (m)	Quantity (Cum)	Quantity (No of bag)
1	1700	-	1800		1	79.00	10.00			10.00	0.50			0.50	395.00	11618
2	2000	-	2200	RHS	1	4.00	1.00			1.00	1.50			1.50	6.00	176
3				RHS	1	15.50	2.00			2.00	0.30			0.30	9.30	274
4				RHS	1	4.00	0.40			0.40	0.30			0.30	0.48	14
5				RHS	1	4.20	1.00	2.00		1.50	1.20			1.20	7.56	222
6				RHS	1	4.60	0.60	2.00		1.30	1.50			1.50	8.97	264
7				RHS	1	3.30	0.60	2.00		1.30	1.50			1.50	6.44	189
8				LHS	1	3.00	2.00			2.00	0.30			0.30	1.80	53
9				LHS	1	12.00	0.60	2.00		1.30	1.00			1.00	15.60	459
10				LHS	1	7.30	0.60	2.00		1.30	1.50			1.50	14.24	419
11				LHS	1	3.90	0.50			0.50	0.90			0.90	1.76	52
12	2300	-	2600	RHS	3	30.00	3.50			3.50	0.60			0.60	189.00	5559
13				RHS	1	8.30	0.30			0.30	0.30			0.30	0.75	22
14				RHS	1	30.00	3.70			3.70	0.60			0.60	66.60	1959
15				RHS	1	13.50	3.70			3.70	0.60			0.60	29.97	881
16				RHS	1	16.00	3.60			3.60	0.60			0.60	34.56	1016
														Total =	788.03	23,177.00

S. F.	-	23177	Nos.	@	Rs,	4.82	x	10%	=	Rs.	11,178.00
-------	---	-------	------	---	-----	------	---	-----	---	-----	-----------

Ungl'
25/01/22
J. E.

Qm J. ✓
25/01/22
A. E.

Rev
25/01/22
E. E.

ANNEXURE - " C "

Measurement of N. C. Bags

Name of Road :

RAMBRICH BASA CHATTU SINGH TOLA TO KAMLAKUND VIA ISMILEPUR
BLOCK

Length of Road : 3.516

Sr. No.	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (M)	Depth (m)			Average Depth (M)	Quantity (cum)	Quantity (No of NC)
1	2300 m - 2500 m	RHS	1	27.00	1.00	3.00	2.00	3.00			3.00	162.00	191
2		RHS	1	12.00	1.00	4.00	2.50	4.00			4.00	120.00	141
3		RHS	2	8.00	1.00	3.00	2.00	3.00			3.00	96.00	113
											Total =	378.00	444.71

S. F.	-	378.00	Cum	@	Rs.	141.85	x	10%	=	Rs.	5,362.00
-------	---	--------	-----	---	-----	--------	---	-----	---	-----	----------

Wish.
25/01/22
J. E.

Q. D. N. 1
A. E. 25/01/22

R. 25/01/22
E. E.

Carriage Cost of Material via Road

RWD, works Division, Bhagalpur

Name of Road :		RAMBRICH BASA CHATTU SINGH TOLA TO KAMLAKUND VIA ISMILEPURBlock ISMILEPUR														
Sl No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km										Loading & Unloading Cost	Carriage By Road	Total
				Pukka / Surface		Katcha										
1	Stone Metal Gr-II/Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.59	x 7.47 x 108 Km	=	Rs 1406.12	8.00 4.59	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	193.62	1599.74			
2	Stone Metal Gr-III / GSB Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.99	x 7.47 x 108 Km	=	Rs 1293.40	8.00 4.99	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	193.62	1487.02			
3	Stone Aggregate / Chips Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.99	x 7.47 x 108 Km	=	Rs 1293.40	8.00 4.99	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	193.62	1487.02			
4	Stone Boulder /Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 4.80	x 7.47 x 108 Km	=	Rs 1344.60	8.00 4.80	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	193.62	1538.22			
5	Coarse Sand/Via Road	Cum	Hanbara	8.00 4.99	x 7.47 x 72 Km	=	Rs 862.27	8.00 4.99	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	104.88	967.15			
6	Mooram/Via Road	Cum	Mirza Cheuki	8.00 6.00	x 7.47 x 108 Km	=	Rs 1075.68	8.00 6.00	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	104.88	1180.56			
7	Bitumen Barauni/ Via Road	MT	Barauni	8.00 8.00	x 7.47 x 108 Km	=	Rs 806.76	8.00 8.00	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	365.00	1171.76			
8	Bitumen Emulsion /Via Road	MT	Fatuha	8.00 8.00	x 7.47 x 207 Km	=	Rs 1546.29	8.00 8.00	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	365.00	1911.29			
9	Local Sand	Cum	Local	8.00 4.99	x 7.47 x 2 Km	=	Rs 23.95	8.00 4.99	x 18.09 x 11 Km	=	Rs 29.00	104.88	157.83			
10	Brick	1000 Nos	Local	8.00 2.00	x 7.47 x 7 Km	=	Rs 209.16	8.00 2.00	x 18.09 x 1 Km	=	Rs 72.36	441.62	723.14			
11	Cement	MT	Local	8.00 8.00	x 7.47 x 7 Km	=	Rs 52.29	8.00 8.00	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	317.64	369.93			
12	Steel	MT	Local	8.00 8.00	x 7.47 x 7 Km	=	Rs 52.29	8.00 8.00	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	337.70	389.99			
13	Hume Pipe (1000 mm)	M	Godda	8.00 10.00	x 7.47 x 67 Km	=	Rs 400.39	8.00 10.00	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	75.69	476.08			
14	Hume Pipe (600 mm)	M	Godda	8.00 25.00	x 7.47 x 67 Km	=	Rs 160.16	8.00 25.00	x 18.09 x 10 Km	=	Rs 0.00	32.44	192.60			
15	Hume Pipe (300 mm)	M	Godda	8.00 60.00	x 7.47 x 67 Km	=	Rs 66.73	8.00 60.00	x 19.82 x 10 Km	=	Rs 0.00	32.44	99.17			
16	Bamboo	Nos	Kursela	8.00 8.00	x 7.47 x 53 Km	=	Rs 395.91	8.00 8.00	x 19.82 x 10 Km	=	Rs 0.00	317.64	713.55			
17	Brick bats	Cum	Local	8.00 2.00	x 7.47 x 7 Km	=	Rs 209.16	8.00 2.00	x 18.09 x 1 Km	=	Rs 72.36	193.62	1599.74			
18	Klin Rubbish	Cum	Local	8.00 2.00	x 7.47 x 7 Km	=	Rs 209.16	8.00 2.00	x 18.09 x 1 Km	=	Rs 72.36	104.88	157.83			
													Super Rate			

25/10/22
Junior Engineer

25/10/22
Assistant Engineer

25/10/22
Executive Engineer

Superintending Engineer
Rural Works Department
Bhagalpur

Rate Analysis

SDB Sl. No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs
4.5	Providing and Laying of Brick Bats				
	Placing tractor at loading point loading with front end loader dumpoing ,turning for return trip exluding time for haulage and return tirp				
	Unit = cum				
	Taking output = 2.832 cum				
a)	Labour				
	Mazdoor (Unskilled)	day	2.17	292	633.64
b)	Materilas				
	Brick Bats	cum	2.832	1,051.00	2976.43
c)	Carriage				
		cum	2.832	402.80	1140.73
	Cost for 5.5 cum = a+b+c				4750.80
	Rate per cum = (a+b+c+d)/2.832	cum			1677.54
	Total per cum	cum			1,677.54
5.7.9	Labour for fitting and fixing 62 mm to 75 mm dia bamboo runners in position at every verticle pile with 150 mm long nails or 38 swg G. I. wire including cost of G.I. or nails complete job as per specification and direction of E/I				
	Unit = Per mt.				
	Taking Out Put = 30.50 m				
(i)	Materials				
	Cost of 150 mm long nails	Kg	0.50	61.74	30.87
(ii)	Labour				
	Carpenter Gr -II	No.	0.125	351	43.88
	Unskilled Labour	No.	0.25	292	73.00
	Add Overhead Charge & C.P. 15%				0
	Rate for 30.5 m				147.75
					147.75
	Rate for 1 m				4.84
(iii)	Bamboo(2nd class) 75mm dia, 1.8 - 2.5m long	m	1.00	23.58	23.58
	Rate per m			Say.	28.43
5.7.7	Labour for cutting 62 mm to 75 mm dia bamboo piles in size and making shoes and driving etc. complete bob as per specification and direction E/I.				
	Unit = Per m				
	Taking Out Put = 30.50 m				
	Assurning				
	20 no pile sunk 1.525 m deeps				
	Total depth sunk 30.50 m				
(i)	Labour				
	Carpenter Gr -II	No.	0.25	351	87.75
	Unskilled Labour for piling	No.	2.50	292	730.00
					817.75
	Add Overhead Charge & C.P. 15%				0
	Rate for 30.5 m				817.75
	Rate for 1 m				26.81
(ii)	Bamboo(2nd class) 75mm dia, 1.8 - 2.5m long	m	1.00	23.58	23.58
	Rate per m			Say.	50.39
14.18	Supplying fitting and fixing in position splot bamboo woven chanchary with 20 SWG G.I etc. Complete job				
	Taking in put - 100 sqm (9.29 sqm)				
	Marerials				
	Bamboo 10 nos	No.	10	141.50	1415.00
	Nails 0.25/kg	Kg	0.250	61.74	15.44

	labour unskilled 1 nos	No.	1	292	292.00
	Carpenter	No.	1	351	351.00
	Rate 9.29 Sqm				2073.44
	Rate per Sqm				2073.44
					223.19
5.7.8 WRD	Labour for fitting and and fixing split bamboo woven chachari in position with 20 swg G.I. wire of 75 mm to 100 mm long nails alternatively including cost of G.I. wire or nails complete job as per specification and direction of E/I.				
	(Assuming strip of 3.05x3.05 = 9.30 sqm				
	Unit = per sqm				
	Taking Out = 9.30 sqm				
a	Labour				
	Carpenter Gr -II	No.	1.00	351	351.00
	Mazdoor (Unskilled) for pilling	No.	1.00	292	292.00
b	Materials				
	75 mm to 100 mm long nails	kg	0.25	61.74	15.44
c	Bamboo(2nd class) 75mm dia, 1.8 - 2.5m long	m	11	23.58	259.42
					917.85
	Rate Per Sqm = (a+b+c)/9.30				98.69
10.7.40 WRD	Labour for filling Cement Bag, swing and laying materilas Unit = Per Bag				
A	Supply Empty cement Bag with Sand (2.92+4.82)	No	100	7.74	774.00
	Stiching Roll (Nylon)	No	2	30.00	60.00
				Total (A)	834.00
B	Unskilled Labour for filling stiching and staking	No	1.67	292	487.64
	Unskilled Labour for carrying and Placing at work site	No	3	292	876.00
	Skilled Labour for stiching	No	0.33	370	122.10
	Total per bag			Total (B)	1,485.74
C	Hire charge of Machine				
	Hire charge of Stiching Machine	No	0.33	50	16.50
	Hire charge of Generator 3 K.V.A	No	2.67	74	197.58
	Total per bag			Total (C)	214.08
D	Carriage Cost of Local Sand				
	1.2 Cft = 0.034 m ³	cum	3.40	157.83	536.62
				Total (D)	536.62
	Total cost of (A+B+C+D) =	Bag			3,070.44
	Rate per Bag				30.70
3.3/ 301.5	Construction of Embankment with approved material obtained from borrw pits with a lift upto 1.5 m transporting to site, spredding grading to required slope and compacting to meet requirement of Table 300.1 and 300.2 with a lead of 1000 m as per Technical				
	Unit = cum				
	Rate item no. 3.3 Clause 301.5				31.00
	Royalty Compensation for earth taken from private land				34.81
	Carriage of Earth by Tractor Lead 1 K.M.				206.03
	Total Cost of 1 cum=				271.83
3.3 /301.5	Construction of Embankment with material obtained from roadway cutting				
	Construction of Embankment with approved material deposit at site from roadway cutting and excavation from drain and foundation of other structure graded and compacted to meet requirement of Table 300.1 and 300.2 as per Technical Specification Clause 301.5.				
	Unit = cum				
	Taking output = 100 cum				
a)	Labour				

	Mate				
	Mazdoor (Unskilled)	day	0.02	305.00	6.10
		day	0.50	287.00	143.50
b)	Machinery				
	Dozer D -50 for spreading @200 cum per hour	hour	0.50	0.00	0.00
	Motor Grader for grading @200 Cum per hour	hour	2.00	549.10	1098.20
	Water tanker 6 kl capacity	hour	2.00	184.00	368.00
	Three Wheel 80-100 kN Static Roller	hour	1.25	803.00	1003.75
c)	Material				
	Water	kl	12.00	40.00	480.00
	Cost for 100 cum = a+b+c+d+e				3,099.55
	Rate per cum = (a+b+c+d)/100	cum			31.00
	Total per cum	cum			31.00
5.7.52	Supply of New bag and N.C with labour for filling item E.C. bag with local sand, stitching on two lines by approval (1mx1mx1m)				
	Unit = Per N.C.				
	Taking output = 100 Nos filled new bags in 4 nos N.C..				
A	Supply Empty cement Bag with Sand	No	100	7.74	774.00
	Nylan crate (N.C.)	No	4	39.85	159.40
	Total =				933.40
	Rate of Material for each N. C. (Total x 25/100)				233.35
B	Labour for filling stitching and stacking in dry position	No	1.67	292	487.64
	Labour for carrying and placing at work site	No	3	292	876.00
	skilled Mazdoor for stitching	No	0.33	370	122.10
	Stiching roll (Nylone)	No	2	30	60.00
	Hire charge of stitching Machine	day	0.33	50	16.50
	Hire charge of Generator 3 KVA	hrs	2.67	74	197.58
	Total =				1759.82
	Rate of Material for each N. C. (Total x 25/100)				439.96
	Rate for each N. C. in dry portion (A + B) =				673.31
C	Carriage :				
	Local sand				
	25 bags = 0.85 m ³	cum	0.85	157.83	134.16
	Carriage for each N. C.	No			134.16
	Total cost of (A+ B+C) =	No			807.46

Usp.
25/01/22
J.E.

Agd-
25/01/22
A.E.

25/01/22
E.E.