



ग्रामीण कार्य विभाग

Rural Works Department, Govt of Bihar

DETAILED PROJECT REPORT FOR REPAIRING OF ROAD F.D.R. PART - A (2020 - 21)

DETAILED ESTIMATE FOR F.D.R. RESTORATION WORK

DISTRICT :	BHAGALPUR	BLOCK :	RANGRA CHOWK
NAME OF ROAD :	L023 RCD ROAD T02 TO TINTENGA SIMARIA TOLA		
PACKAGE NO :	BR-06R-323 Bridge Approach.		
TOTAL COST OF FDR. PART - A	:	2.810	LACS
ADD G.S.T. @ 12 %	:	0.337	LACS
ADD LABOUR CESS @ 1%	:	0.028	LACS
ADD SF @ 10%	:	0.043	LACS
	:	3.218	LACS

SUBMITTED BY
The Executive Engineer
Works Division, Naugachhiya

अभियंता प्रमुख का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना

पत्रांक-2521

/पटना, दिनांक 05/08/2020

प्रेषक,

अभियंता प्रमुख,
ग्रामीण कार्य विभाग,
बिहार, पटना।

सेवा में,

सभी कार्यपालक अभियंता,
ग्रामीण कार्य विभाग,
कार्य प्रमंडल।

विषय: वर्ष 2020 की बाढ़/अतिवृष्टि में क्षतिग्रस्त पथों के मरम्मत हेतु कार्य योजना के संबंध में।

महाराज,

घातु वित्तीय वर्ष 2020 की बाढ़ में ग्रामीण कार्य विभाग के काफी संख्या में (दिनांक 04.08.2020 की दैनिक प्रतिवेदन के अनुसार 3273) पथ क्षतिग्रस्त हुए हैं जिसमें मुख्य अनियंता-1 एवं 3 प्रक्षेत्र के अधिकांश पथ हैं। दैनिक प्रतिवेदन के अनुसार अभी भी वृहद संख्या में पथों पर पानी का जमाव/बहाव है जिसके चलते इनके पुर्नस्थापन का कार्य प्रारंभ नहीं किया जा सका है।

निदेश दिया जाता है कि ऐसे पथों पर निगरानी रखी जाय और ज्यों ही जल का स्तर पथ के नीचे आता है इनके अस्थायी पुर्नस्थापन कर कार्य प्रारंभ कर दिया जाय। इनके अस्थायी मरम्मत के पश्चात् इन सब पथों का पूर्ण पुर्नस्थापन कार्य विभाग का दायित्व है। इन पथों में जो पथ एकरारनामा के अधीन है उनका पूर्ण पुर्नस्थापन कार्य उच्ची संवेदक से करवाया जाना है। इस संबंध में विभागीय निदेश पत्रांक-मु0अ0-4(मु0) दिदिघ (कार्य)-23-291/2019-726 दिनांक 12.02.2020 द्वारा पूर्व में ही निर्गत है। पथों के प्राक्कलन का पुनरीक्षित किए जाने की स्थिति में इनका पुर्नस्थापन उच्ची शीर्ष से होगा जिनके अधीन इनका एकरारनामा जारी है। पंचवर्षीय अनुरक्षण से बाहर हुए पथों की पुर्नस्थापन कार्य कराने का निर्णय पथ की भौतिक स्थिति के अनुसार आवश्यकतानुसार अनुरक्षण नीति के अधीन लेने पर विचार किया जा सकता है।

अतएव सभी कार्यपालक अभियंता उपरोक्त क्रम में पथों के क्षतिग्रस्त भाग के पुर्नस्थापन हेतु एक कार्य योजना तैयार कर उसके अनुसार कार्य करेंगे। कार्य योजना से विभाग को भी अवगत करायेंगे।

विश्वासभाजन

(प्रवीण कुमार ठाकुर)
अभियंता प्रमुख

रूपरूप

Scanned with

पत्रांक- मु0अ0-4(गु0)विधि (कार्य)-23-40/16/892 दिनांक-10/6/2020

प्रेषक- प्रवीण कुमार ठाकुर,
अभियंता प्रमुख,

सेवा में,

सभी कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
बिहार, पटना।

विषय- संभावित बाढ़ 2020 की पूर्व तैयारी के संबंध में।

प्रसंग - आपदा प्रबंधन विभाग का पत्रांक-1997 दिनांक-18.05.2020

महाराज,

उपर्युक्त विषयक प्रसंगाधीन पत्र के आलोक में कहना है कि राज्य के बाढ़ प्रवण माने जाने वाले जिलों में बाढ़ आने के पूर्व की तैयारीयों पर विशेष ध्यान देने की आवश्यकता है। साथ ही बाढ़ आने की दशा में मानक संचालन प्रक्रिया के अनुसार बाढ़ आपदा से निपटने हेतु आवश्यक कदम उठाने हैं। इस क्रम में निम्न बिन्दुओं पर निदेशों का अनुपालन करना सुनिश्चित करेंगे:-

1. आगामी बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों को मॉडरेबुल बनाने हेतु सामग्रियों/सेवाओं/Tools & Plants आदि के आपूर्तिकर्ताओं के Panel बनाने की कारवाई यथाशीघ्र पूर्ण की जाय।
2. जिले की मुख्य सड़कों विशेषकर जिला मुख्यालय से प्रखंड अंचलों को जोड़ने वाली सड़कों पर बाढ़ से कटाव के समय विशेष नजर रखी जाय।
3. पथों में रिशत पुल-गुप्तियों के Vents की साफ-सफाई करा ली जाय।
4. विभाग के सभी क्षेत्रीय पदाधिकारी बरसात अवधि 2020 की समाप्ति तक सचिव/अभियंता प्रमुख से पूर्ण अनुमति प्राप्त कर ही मुख्यालय छोड़ने एवं पूर्व के सरकारी निदेशानुसार संबंधित जिला पदाधिकारी को भी सूचित करेंगे।
5. बाढ़ के दौरान प्रतिदिन अपने क्षेत्राधीन पथों का भ्रमण एवं निगरानी कनीय अभियंता/सहायक अभियंता द्वारा किया जाना सुनिश्चित करेंगे।
6. बाढ़ प्रभावित पथों में हुई क्षति का प्रयाप्त विडियोग्राफी एवं फोटो लेना सुनिश्चित करेंगे।
7. सभी पदाधिकारी अपना CUG सीम फोन चालू रखेंगे।
8. नियमित रूप से विभागीय RWD Bihar Whats App group से संपर्कित रहेंगे।
9. बाढ़ के दौरान पदाधिकारी निरंतर उच्चाधिकारी एवं स्थानीय जिला प्रशासन के संपर्क में रहेंगे।
10. बाढ़ के दौरान सड़क संपर्क भंग न हो, ऐसी व्यवस्था सुनिश्चित करेंगे।

विश्वनाथ
(प्रवीण कुमार ठाकुर)
अभियंता प्रमुख

बिहार सरकार
ग्रामीण कार्य विभाग

पत्रांक - मु0.प्र0-4 (प्र0) विपिआ (कार्य)-23-40/16-2145

1/2020

सेवा

श्री प्रवीण कुमार ठाकुर,
अभियंता प्रमुख

सेवा में

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

विषय-

संभावित बाढ़/अतिवृष्टि के कारण क्षतिग्रस्त पथों के अस्थायी
मे।

संदर्भ

उपरोक्त विषय के आलोक में कहना है कि वर्तमान के
अतिवृष्टि/संभावित बाढ़ के कारण क्षतिग्रस्त होने वाले पथों में विगत तीन वर्ष के
ह इतिहास के आधार पर संवेदनशील स्थलों को चिह्नित कर उसके अस्थायी
क्षति की जानी है जिससे कि आकस्मिकता के समय तत्काल पुनर्स्थापन का
इस क्रम में निम्न निर्देश दिये जाते हैं-

1. अपने ज़ोन/डिवीजन के अधीन पथों में संवेदनशील स्थलों को चिह्नित कर उस
उन स्थलों की विशेष रूप से सघनता से निगरानी किये जाने की व्यवस्था की जाएगी।
2. उक्त स्थल पर यदि आवश्यक हो तो पूर्व तैयारी के मद्देनजर अस्थायी पुनर्स्थापन
उपयोग की जाने वाली सामग्रियों की आपूर्ति हेतु आपूर्तिकर्ता को आकस्मिकता के समय
मानगी की आपूर्ति के लिये निर्देशित किया जाय, जिससे कि आकस्मिकता के समय
पुनर्स्थापन कार्य तुरन्त किया जा सके एवं ग्रमिकों की आपूर्ति की भी पूर्व तैयारी की जाएगी।
3. अपने क्षेत्र के स्थानीय प्रशासन/जन प्रतिनिधियों के मोबाईल या व्हाट्सएप ग्रुप में
रहें, जिससे कि उनके क्षेत्र के अन्तर्गत होनेवाले कटाव की Real time सूचना तत्काल
प्राप्त हो सकें।
4. इसके अतिरिक्त पूर्व में निर्गत पत्रांक 2297 अनु0 दिनांक 12.07.2019, पत्रांक 3193 दिनांक
26.07.2019, पत्रांक 3337 दिनांक 31.07.2019, पत्रांक 3580 दिनांक 21.08.2019, पत्रांक
2074 दिनांक 22.06.2020 में दिये गये निर्देशों का अनुपालन भी सुनिश्चित करेंगे।

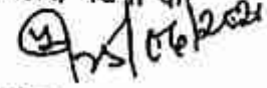
विश्वासभाजन

(प्रवीण कुमार ठाकुर)

(प्रवीण कुमार ठाकुर)
अभियंता प्रमुख

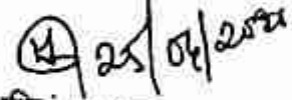
Scanned with

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध (कार्य)23-40/16 2145 पटना, दिनांक 25-06-20
प्रतिलिपि:- सभी मुख्य अभियंता/सभी अधीक्षण अभियंता ग्रामीण कार्य विभाग, बिहार, पटना को
सूचनार्थ एवं सरामय आवश्यक कारवाई हेतु प्रेषित।



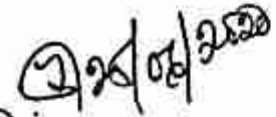
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध (कार्य)23-40/16 2145 पटना, दिनांक 25-06-2020
प्रतिलिपि:- सभी जिला पदाधिकारी को सूचनार्थ एवं आवश्यक कारवाई हेतु प्रेषित।



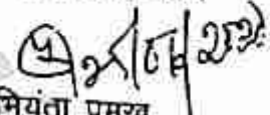
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध (कार्य)23-40/16 2145 पटना, दिनांक 25-06-2020
प्रतिलिपि:- प्रधान सचिव, आपदा प्रबंधन विभाग को सूचनार्थ समर्पित।



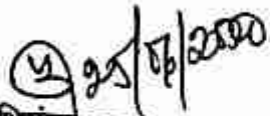
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध (कार्य)23-40/16 2145 पटना, दिनांक 25-06-2020
प्रतिलिपि:- माननीय मंत्री के आप्त सचिव, ग्रामीण कार्य विभाग, को माननीय मंत्री के अवलोकनार्थ
समर्पित।



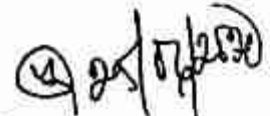
अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध (कार्य)23-40/16 2145 पटना, दिनांक 25-06-2020
प्रतिलिपि:- सचिव, ग्रामीण कार्य विभाग के आप्त सचिव को सूचनार्थ प्रेषित।



अभियंता प्रमुख

ज्ञापांक:- मु0अ0-4 (मु0) विविध (कार्य)23-40/16 2145 पटना, दिनांक 25-06-2020
प्रतिलिपि:- आई0टी0 नोडल को विभागीय वेबसाइट पर अपलोड करने हेतु प्रेषित।



अभियंता प्रमुख

प्रतिवेदन

योजना का नाम :- L023 RCD Road T02 to Tintanga Simaria Tola(BR-06R-323).

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

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

पथ की लम्बाई :- 0.334 कि०मी०

प्राक्कलित राशि :- Rs. 3.218 लाख

प्रस्तुत प्राक्कलन वर्ष 2020 में आयी बाढ़/अतिवृष्टि से क्षतिग्रस्त पथों की तत्काल मरम्मत कर, यातायात पुनः बहाल करने हेतु तैयार किया गया है। दिनांक- 20/10/2020 को मुख्यालय स्तर पर V.C. के माध्यम से होने वाली समान्य बैठक में दिये गये दिशा निर्देश के अनुपालन एवं कार्यपालक अभियंता, ग्रामीण कार्य विभाग, कार्य प्रमंडल, नवगछिया का पत्रांक- 1385/नवगछिया, दिनांक- 20/10/2020 के आलोक में प्राक्कलन तैयार किया गया है। बाढ़ के कारण जगह-जगह पर रोडकस्ट में कटाव के साथ-साथ पथ का फलैंक भी क्षतिग्रस्त हुआ है। कटाव के कारण पथ से आवागमन बाधित हो गया है।

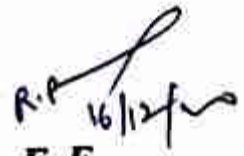
अतः आपातकालीन प्रकृति के कार्य को देखते हुए इस क्षतिग्रस्त पथार में आवश्यकता एवं उपलब्धतानुसार Sand Bag इत्यादि के द्वारा पथ के पुनःस्थापन का प्रावधान किया गया है। प्राक्कलन में मर्दों का दर, वर्तमान अनुसूचित दर विश्लेषण पर आधारित है। प्राक्कलन में Contractor Profit एवं Over Head Charge नहीं जुड़ा हुआ है। जबकि GST, SF एवं Labour Cess को जोड़ा गया है।



J. E.



A. E.



E. E.

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

GENERAL ABSTRACT OF COST

Name of Road : L023 RCD ROAD T02 TO
TINTENGA SIMARIA TOLA

District : BHAGALPUR

Package No. : BR-06R-323

Block : RANGRA CHOWK

Sl. No	Particulars		Details	Total Cost (in Rs.)
1	Cost of Approach Road Restoration work	:	1.230 KM	2,80,980.00
2	Add G.S.T @ 12 %	:		33,718.00
3	Add LC. @ 1 %	:		2,810.00
4	S. F. @ 10 %	:		4,341.00
	Total Cost of Restoration work	:		3,21,849.00
			Say,	3,21,849.00

Rs 3,21,849.00

[Signature]
J. E.

[Signature]
A. E.

[Signature]
16/11/20
E. E.
Executive Engineer
R. W. D., W. D. Mangachia

Technically Approved for Rs 3,21,849.00 Rupees Three
lacs twenty one thousand eight hundred only.

[Signature]
17/11/2021
Superintending Engineer
Rural Works Department
Works Circle, Bhagalpur
12/11

ESTIMATE FOR ROAD RESTORATION WORK

Name of Road: L223 RD3 ROAD T02 TO TINTENGA SIBBARIA
TOLA

Package No. BR-06R-323

Block: RANGRA CHOWK

District: BHAGALPUR

Sl. No.	SSR Item No.	Description	No	Length (M)	Width (M)	H/D (M)	Qty.	Unit	Rate (in Rs.)	Amount (in Rs.)
1	6.7.63	Providing sand bag with sand and labour including cartage laying, filling etc all complete job as per specification and direction of E/I								
		As per attached "Annexure - B"								
							8,000	/ bags	21.22	2,80,960.00
Total Cost of Flood Protective work =										2,80,960.00

21/10/2020

J. E.

21/10/2020

A. E.

16/11/20

Executive Engineer
R. W. D., W. S. Haugachia

WPS Office

Measurement of E. C. Bags

Name of Road : BR-06R-323 Bridge Approach -

Sr.No	Chainage (m)	Nos.	Length (m)	Width (m)			Average Width (M)	Depth (m)			Average Depth (M)	Quantity (cum)	Quantity (No of bag)
1		2	40.00	6.00	4.00		5.00	0.60	0.30		0.45	180.00	5294
2		2	35.00	5.00	3.00		4.00	0.60	0.30		0.45	128.00	3706
											Total =	308.00	9000.00

21/10/2020

J.E.

21/10/2020

A.E.

16/12/20

E.E.
Executive Engineer
R. W. D., W. D. Naugachia

WPS Office

Rate Analysis for Carriage of Materials

Name of Road : L023 RCD ROAD T02 TO TINTENGA SIMARIA TOLA

Sl No	Item	Unit	Source	Carriage Cost & Lead in Km										Loading & Unloading Cost	Carriage Cost by Motor Fleet	Total (By Road)				
				Pukka / Surface					Katcha											
1	Stone Metal Gr-III / GSB	Cum	Mirjachauki	8.00 4.99	x	16.32	x	80.00 Km	=	Rs 2093.21	8.00 4.99	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	172.07	0	Rs 2265.28
2	Brick/ Brick Bats	Cum	Local	3.60 1.91	x	16.32	x	7.00 Km	=	Rs 215.33	3.60 1.91	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 48.01	172.07	0	Rs 435.40
3	Local Sand	Cum	Local	3.60 2.04	x	16.32	x	2.00 Km	=	Rs 57.60	3.60 2.04	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 44.95	172.07	0	Rs 274.62
4	Earth	Cum	Local	8.00 6.00	x	16.32	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	8.00 6.00	x	25.47	x	1.00 Km	=	Rs 33.96	172.07	0	Rs 206.03
5	Hume Pipe (1000 mm)	M	Purnia Purnia	8.00 10.00	x	16.32	x	52.00 Km	=	Rs 678.93	8.00 10.00	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	164.19	0	Rs 843.12
6	Hume Pipe (600 mm)	M	Purnia Purnia	8.00 25.00	x	16.32	x	52.00 Km	=	Rs 271.57	8.00 25.00	x	25.47	x	0.00 Km	=	Rs 0.00	164.36	0	Rs 435.93

• Subjected to Verification of Lead

Cost of Haulage Excluding Loading & Unloading as per SOR

Type of Road	Per Ton. Km by Tractor	Per Ton. Km by Tipper
For Surface Road	16.32	
Unsurface Gravel Road	0.00	
Kachha Road	25.47	

[Signature]
J. E.

[Signature]
A. E.

[Signature]
16/12/2020
Executive Engineer
R. W. D., W. E. Naugachia
S. E.

BASIC RATES AS PER LATEST SOR AS ON 06/05/2020 vide RCD letter no- 63 (Encl.), dated- 11.05.2020
(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	368
L-04	Blaster, 2nd class	day	
L-05	Carpenter 1st Class	day	
L-06	Chips spreader, semi-skilled	day	
L-07	Chiseller	day	334
L-08	Dresser (Skilled)	day	
L-09	Driller, 2nd class	day	
L-10	Electrician, skilled	day	357
L-11	Fitter, skilled	day	365
L-12	Mason (1st class)	day	388
L-13	Mason (2nd Class)	day	345
L-14	Mate, Semi skilled	day	305
L-15	Mazdoor (Unskilled)	day	287
L-16	Mazdoor (Semi skilled)	day	299
L-17	Mazdoor (Skilled)	day	354
L-18	Painter (1st class)	day	377
L-19	Plumber, Special	day	367
L-20	Surveyor	day	349
L-21	White Washer	day	367

SDB Sl. No.	MORD Ref No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs
4.4		Loading and unloading of stone Boulder /stone aggregates sand/ kankar/ moorum				
		Placing tractor at loading point loading with front end loader dumpoog turning for return trip excluding time for haulage and return trip				
		Unit = cum				
		Taking output = 2.25 cum				
		Time required for				
	i)	positioning of tractor at loading point	min	1		
	ii)	Loading by front end loader 1 cum bucket capacity @ 25 cum per	min	5		
		Total		6		
	a)	Labour				
		Mate	day	0.030	305.00	9.15
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.720	287.00	206.64
	b)	Machinery				
		Tractor 3.60 Tonnes Capacity	hour	0.100	549.10	54.91
		Front end loader 1 cum bucket capacity @ 25 Cum/hour	hour	0.083	1,403.00	116.45
		Cost for 2.25 cum = a+b+c				387.15
		Rate per cum = (a+b+c+d)/2.25	cum			172.07
		Total per cum	cum			172.07
1.10		Haulage excluding Loading & Unloading				
		Haulage of materials by truck excluding cost of Loading, Unloading and stacking				
		Unit = 7km				
		Taking output 3.6t load and lead 10km = 36t/km				
		Case- I : Surfaced Road				
		Speed with load : 15km per hour				
		Speed while returning empty : 25km per hour				
	a)	Machinery				
		Tractor 3.6 tonnes Capacity				
		Haulage with load	hour	0.67	549.10	367.90
		Empty return trip	hour	0.40	549.10	219.64
		Cost for 36t/km = a+b+c				587.54
		Cost for 1 t km = a+b+c/36				16.32
		Total per t per km				16.32
		Case - II Katcha Track and Truck in River Bed / Nallah Bed and Chue Bed				
		Speed with load : 10km per hour				
		Speed while returning empty : 15km per hour				
	a)	Machinery				
		Tractor 3.6 tonnes Capacity				
		Haulage with load	hour	1.00	549.10	549.10
		Empty return trip	hour	0.67	549.10	367.90
		Cost for 36t/km = a+b+c				917.00
		Cost for 1 t km = a+b+c/36				25.47
		Total per t per km				25.47
1.1		Loading and Unloading Lime, Aggregate, Stone Boulder, Brick Aggregate, Kankar, Building Rubbish, Crushed Slag, Stone for Masonry Work by Manual Means				
	(i)	Loading of lime, Aggregates, Stone boulder, Brick aggregate, Kankar, Building Rubbish, Crushed Slag Stone for masonry work by manual means including a lead upto 30m				
		Unit = cum				
		Taking output = 5.5 cum				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.02	305.00	6.10
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.50	287.00	143.50
	b)	Machinery				
		Tipper 5.5 Tonnes Capacity	hour	0.50	1,043.00	521.50
		Cost for 5.5 cum = a+b+c				671.10
		Rate per cum = (a+b+c+d)/5.5	cum			122.02
		Total per cum	cum			122.02
1.1		Loading and Unloading Lime, Aggregate, Stone Boulder, Brick Aggregate, Kankar, Building Rubbish, Crushed Slag, Stone for Masonry Work by Manual Means				

SDB Sl. No.	MORD Ref No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs
	(1)	Loading of lime, Aggregates, Stone boulder, Brick aggregate, Kankar, Building Rubbish, Crushed Slag Stone for masonry work by manual means including a lead upto 30m				
		Unit = cum				
		Taking output = 5.5 cum				
		Time required for				
	(i)	Position of tipper at loading point		1Min		
	(ii)	loading by front end loader 1 cum bucket capacity @25		13Min		
	(iii)	maneuvering, reversing, dumping and turning for return		2Min		
	(iv)	Waiting time unforeseen contingencies etc.		4Min		
		Total		20Min		
	b)	Machinery				
		Tipper 5.5 Tonnes Capacity	hour	0.330	1,043.00	344.19
		Front end loader 1 cum bucket capacity @ 25 Cum/hour	hour	0.330	1,403.00	462.99
		Cost for 5.5 cum = a+b+c				807.18
		Rate per cum = (a+b+c+d)/5.5	cum			146.76
		Total per cum	cum			146.76
1.2		Loading and Unloading Stone Boulder, Manual Means				
	(i)	Loading of lime, Aggregates, Stone boulder, Brick aggregate, Kankar, Building Rubbish, Crushed Slag Stone for masonry work by manual means including a lead upto 30m				
		Unit = cum				
		Taking output = 5.5 cum				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.11	305.00	33.55
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.75	287.00	215.25
	b)	Machinery				
		Tipper 5.5 Tonnes Capacity	hour	0.750	1,043.00	782.25
		Cost for 5.5 cum = a+b+c				1031.05
		Rate per cum = (a+b+c+d)/5.5	cum			187.46
		Total per cum	cum			187.46
	(ii)	Loading of Earth, Sand, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead up to 30m				
		Unit = cum				
		Taking output = 2.21 cum				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.01	305.00	3.05
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.221	287.00	63.43
	b)	Machinery				
		Tractor 2.21 Cum Capacity	hour	0.221	549.10	121.35
		Cost for 2.21 cum = a+b+c+d				187.83
		Rate per cum = (a+b+c+d)/2.21	cum			84.99
		Total per cum	cum			84.99
	(iii)	Unloading of lime, Aggregates, Stone boulder, Brick aggregate, Kankar, Building Rubbish, Crushed Slag Stone for masonry work by manual means including a lead upto 30m				
		Unit = cum				
		Taking output = 5.5 cum				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.01	305.00	3.05
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.25	287.00	71.75
	b)	Machinery				
		Tractor 2.21 Cum Capacity	hour	0.25	549.10	137.28
		Cost for 5.5 cum = a+b+c+d				212.08
		Rate per cum = (a+b+c+d)/5.5	cum			38.56
		Total per Cum	cum			38.56
	(iv)	Unloading of Earth, Sand, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead up to 30m				
		Unit = cum				
		Taking output = 5.5 cum				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.005	305.00	1.53
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.221	287.00	63.43

SDB SL No.	MORD Ref No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs
	b)	Machinery				
		Tractor 2.21 Cum Capacity				
		Cost for 2.21cum = a+b+c+d	hour	0.221	549.10	121.35
		Rate per cum = (a+b+c+d)/2.21				186.30
		Total per cum	cum			84.30
1.3		Loading, Unloading and Stacking of Bricks by Manual Means				171.67 84.30
	(i)	Loading of Bricks by manual means including a lead upto 30 m				
		Unit = 1000 Nos.				
		Taking output = 2000 Nos.				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.01	305.00	3.05
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.25	287.00	71.75
	b)	Machinery				
		Truck	hour	0.33	934.30	308.32
		Cost for 2000 Nos. = a+b+c+d				383.12
		Rate for 1000 bricks = (a+b+c+d)/2	no.			191.56
		Total per no.s				171.67 191.56
	(ii)	Unloading and Stacking of Bricks by manual means including a lead upto 30 m				
		Unit = 1000 Nos.				
		Taking output = 2000 Nos.				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.01	305.00	3.05
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.25	287.00	71.75
	b)	Machinery				
		Truck	hour	0.33	934.30	308.32
		Cost for 2000 Nos. = a+b+c+d				383.12
		Rate for 1000 bricks = (a+b+c+d)/2	no.			191.56
		Total per no.s				171.67 191.56

SDB Sl. No.	MORD Ref No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs
1.9		Loading and Unloading of Hume Pipes				
	(i)	Loading of RCC Hume pipes by mechanical means including a lead upto 30 m				
	A.	1000 / 1200 mm dia Hume pipe				
		Unit = per pipe				
		Taking output = 9 pipes				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.02	305.00	6.10
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.50	287.00	143.50
	b)	Machinery				
		Truck	hour	0.33	934.30	308.32
		Crane	hour	0.33	1289.30	425.47
		Cost for 9 pipes = a+b+c+d				883.39
		Rate per pipe = (a+b+c+d)/9				98.15
		Total per p	per p			98.15
	C.	600/450 mm dia Hume pipe				98.15
		Unit = per pipe				
		Taking output = 21 pipe				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.02	305.00	6.10
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.50	287.00	143.50
	b)	Machinery				
		Truck	hour	0.33	934.30	308.32
		Crane	hour	0.33	1289.30	425.47
		Cost for 21 pipes = a+b+c+d				883.39
		Rate per pipe = (a+b+c+d)/21				98.15
		Total per p	per p			98.15
						98.15
	(ii)	Unloading of RCC Hume pipe by Mechanical means including a lead upto 30 m				
	A.	1000/1200 mm dia RCC Hume pipes				
		Unit = per pipe				
		Taking output = 9 pipes				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.02	305.00	6.10
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.50	287.00	143.50
	b)	Machinery				
		Truck	hour	0.20	934.30	186.86
		Crane	hour	0.20	1289.30	257.86
		Cost for 9 pipes = a+b+c+d				594.32
		Rate per pipe = (a+b+c+d)/9				66.04
		Total per p	per p			66.04
	C.	600/450 mm dia Hume pipe				66.04
		Unit = per pipe				
		Taking output = 21 pipes				
	a)	Labour				
		Mate	day	0.03	305.00	7.63
		Mazdoor (Unskilled)	day	0.50	287.00	143.50
	b)	Machinery				
		Truck	hour	0.20	934.30	186.86
		Crane	hour	0.20	1289.30	257.86
		Cost for 21 pipes = a+b+c+d				595.85
		Rate per pipe = (a+b)/21				66.21
		Total per p	per p			66.21
						66.21
1.10		Haulage excluding Loading & Unloading				
		Haulage of materials by truck excluding cost of Loading, Unloading and stacking				
		Unit = 1km				
		Taking output 10t load and lead 10km = 100t km				
		Case- I : Surfaced Road				
		Speed with load : 25km per hour				
		Speed while returning empty : 35km per hour				
	a)	Machinery				
		Tipper	hour	0.40	1043.00	417.20
		Haulage with load	hour	0.29	1043.00	302.47
		Empty return trip	hour			

SDB Sl. No.	MORD Ref. No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount in Rs
		Cost for 100t km = a+b+c				
		Cost for 1 t km = a+b+c/100				719.67
		Total per t per km				7.20
		Case - II : Unsurfaced Road				7.20
		Speed with load : 20km per hour				
		Speed while returning empty : 30km per hour				
	a)	Machinery				
		Tipper				
		Haulage with load	hour	0.50	1043.00	521.50
		Empty return trip	hour	0.33	1043.00	344.19
		Cost for 100t km = a+b+c				865.69
		Cost for 1 t km = a+b+c/100				8.66
		Total per t per km				8.66
		Case - III Kutchha Track and Track in River Bed / Nallah Bed and Choe Bed				8.66
		Speed with load : 10km per hour				
		Speed while returning empty : 15km per hour				
	a)	Machinery				
		Tipper				
		Haulage with load	hour	1.00	1043.00	1043.00
		Empty return trip	hour	0.67	1043.00	698.81
		Cost for 100t km = a+b+c				1741.81
		Cost for 1 t km = a+b+c/100				17.42
		Total per t per km				17.42
1.10		Haulage excluding Loading & Unloading				17.42
		Haulage of materials by truck excluding cost of Loading, Unloading and stacking				
		Unit = 1km				
		Taking output 10t load and lead 10km = 100t km				
		Case - I : Surfaced Road				
		Speed with load : 25km per hour				
		Speed while returning empty : 35km per hour				
	a)	Machinery				
		truck				
		Haulage with load	hour	0.40	934.30	373.72
		Empty return trip	hour	0.29	934.30	270.95
		Cost for 100t km = a+b+c				644.67
		Cost for 1 t km = a+b+c/100				6.45
		Total per t per km				6.45
		Case - II : Unsurfaced Road				
		Speed with load : 20km per hour				
		Speed while returning empty : 30km per hour				
	a)	Machinery				
		truck				
		Haulage with load	hour	0.50	934.30	467.15
		Empty return trip	hour	0.33	934.30	308.32
		Cost for 100t km = a+b+c				775.47
		Cost for 1 t km = a+b+c/100				7.75
		Total per t per km				7.75
		Case - III Kutchha Track and Track in River Bed / Nallah Bed and Choe Bed				
		Speed with load : 10km per hour				
		Speed while returning empty : 15km per hour				
	a)	Machinery				
		truck	hour	1.00	934.30	934.30
		Haulage with load	hour	0.67	934.30	625.98
		Empty return trip				1560.28
		Cost for 100t km = a+b+c				15.60
		Cost for 1 t km = a+b+c/100				15.60
		Total per t per km				
9.3	1100	Providing and Laying Reinforced Cement Concrete Pipe NP3 as per design in Single Row				

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 dumping, turning for return trip excluding time for haulage and return trip				
	Unit = cum				
	Taking output = 2.832 cum				
a)	Labour				
	Mazdoor (Unskilled)	day	2.170	287.00	622.79
b)	Materials				
	Brick Bats	cum	2.830	1,063.00	3008.29
c)	Carriage				
		cum	2.830	435.40	1232.19
	Cost for 5.5 cum = a+b+c				4863.27
	Rate per cum = (a+b+c+d)/2.83	cum			1718.47
	Total per cum	cum			1718.47
10.7.40	Labour for filling Cement Bag, swing and laying materials				
WRD	Unit = Per Bag				
A	Supply Empty cement Bag with Sand	kg	1	7.460	7.46
					7.46
B	Unskilled Mazdoor for filling sand into bag and swing	No	2	287.00	574.00
	Unskilled Mazdoor for filling sand Bag to work site	No	3	287.00	861.00
	Rate per 100 Nos.				1,442.46
	Total per bag				14.42
C	Supply Local sand Cost of Fine Sand				
	Supply Empty Cement Bag				
	Unit = No.				
	Taking output = 1 No.				
	Labour				14.42
	Cost of cement bag with Sand				7.46
	Cost of Local Sand				
	1.2 Cft = 0.034 m ³	cum	0.034	274.62	9.34
	Carriage				
	Total per bag	Bag			31.22
	Total cost of (A + B+C) =				31.22
11.52	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	14.30	1430.00
	Nylon crute (N.C.)	No	4	39.85	159.40
	Total =				1589.40
	Rate of Material for each N. C. (Total x 25/100)				397.35
B	Labour for filling, stitching and stacking in dry position	No	1.67	287	479.29
	Labour for carrying and placing at work site	No	3	287	861.00
	skilled Mazdoor for stitching	No	0.33	364	120.12
	Stitching 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 =				1734.49
	Rate of Material for each N. C. (Total x 25/100)				433.62
	Rate for each N. C. in dry portion (A + B) =				830.97
C	Carriage:				
	Local sand	cum	0.85	274.62	233.43
	25 bags = 0.85 m ³	No			233.43
	Carriage for each N. C.	No			1064.00
	Total cost of (A + B+C) =				

SDB Sl. No.	DESCRIPTION	Unit	QTY	Rate	Amount to B/L	QTY (100% E.C.C.)	Amount to B/L	QTY (100% E.C.C.)	Amount to B/L
4.5	Providing and Laying of Brick Bats Placing tractor at loading point loading with front end loader dumping, turning for return trip excluding time for haulage and return trip								
	Unit = cum								
	Taking output = 2.832 cum								
b)	Materials								
	Brick Bats	cum	2.832	1,063.00	3,008.29				
	Total per cum	cum			3,008.29	0.00	0	0.00	0
16.7.40 WRD	Labour for filling Cement Bag, swing and laying materials								
A	Unit = Per Bag								
	Supply Empty cement Bag with Sand								
	Cost of Local Sand								
	1.2 Cu = 0.834 m ³	cum	0.034	141.85	4.82				
	Total per bag	Bag			4.82				
	Total cost of (A + B+C) =	Bag			4.82	9000	-43466.1	43380	43380
5.7.53	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.								
C	Carriage								
	Local sand								
	25 bags = 0.83 m ³	cum	0.83	141.85	120.57				
	Carriage for each N.C.	No			120.57				
	Total cost of (A + B+C) =	No			120.57	0.00	0	0	0

4338.00

Total Amount

16/11/2020

E.E.
Executive Engineer
R. W. D., W. J. Naugachia

24/10/2020
A. E.

21/10/2020
J. E.

WPS Office

HEAD. FIR-2020-21

पथ का नाम - L-23 आर.सी. डी रोड T-02 से लिफ्टिंग सिमरिया रोला ।
संकेत नं. BR-06R-323
प्रमण्ड - डीगारा चौक नवगछिया



20/11/2020
20/11/2020

20/11/2020

सर्वाधिकार अधिकारी
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल नवगछिया

पथ का नाम - LD23 आर.सी.डी. रोड T02 से तीतंठा सिमरिंग ठेला।
पैकेज नं० BR-06-R-323
प्रमण्ड - रंगरा चौक, नवगछिया।



20/15
21/10/2020
र.द.

कार्यपालक अभियन्ता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमण्डल नवगछिया

HEAD - D/R-2020-21

पत्र का नाम - L023 आ.सी.डी. रोड नं. 2 से निवर्तित सिंगरिया रीला
पैकेज नं. BR-064-323
प्रकार - रीला - नौक, नवगढ़िया



निर्माण
न्यायिक
गुंर -

22/7/2020

कार्यपालक अभियन्ता
काय प्रमोदल नवगढ़िया