

RURAL WORKS DEPARTMENT



Government of Bihar

Under FDR HEAD

Rural Works Department ----- Rural Works Division Belsand

Rural Works Department ----- Rural Works sub Division Belsand

Name of Work----- Detail Estimate For Restoration of Lohasi To Bhagwati
Asthan Road

Estimated Cost-----Rs 868455.00 6,67,973.00

प्रतिवेदन

का नाम:-..... पथ
संलग्न प्राक्कलन 2020 के जुलाई माह में बेलसंड प्रखंड में आई
भीषण बाढ़ से क्षतिग्रस्त लाहरी से अणवरी हचान
.....पथ में बाढ़ से क्षतिग्रस्त मरम्माति मद से यातायात चालू
करने हेतु तैयार किया गया है,

इसकी प्राक्कलित राशि Rs. 2.684 लाख (6.679)

है।

पथ के क्षतिग्रस्त भाग में आवश्यकता अनुसार Brick Bats, Rabbish भरकर
यातायात चालू करने का प्रावधान किया गया है।

प्राक्कलन वर्तमान अनुसूचित दर पर बनाया गया है।

Shermet
28/1/21

28/1/21

कनीय अभियंता

सहायक अभियंता

कार्यपालक अभियंता

ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

Abstract of cost

① Pounding brick lab	Rs 5,96,411.00
② Pounding Rubish	Rs 71,562.00
	Rs 6,67,973.00

Sikandar
21/01/24
A.E.
RWD Belant

28/1/24
E.E.
RWD Belant.

Technically approved for Rs 6.679 lacs (Rs Six lac Sixty seven thousand nine hundred) only.

S. E.
RWD Sitamarh

~~S. E.~~
RWD

कार्ड नमूना दिवाइट कटौत प्रदान
उपरी 24 अग्रे 17-02-2024 सुधारित
09-05-2024 की 34 लक्ष /

tail Estimate For Restoration of Lohasi To Bhagwati Asthan Road

Total Length 5.25 KM

Name Of work	NO	Length in M	Breadth in M	Depth in M	Quantity	Unit	Rate	Amount in RS
Providing bricks bats including spreading ing and packing and compacting with C.I hammer in layers not exceeding 75 mm ick including cost of light barrier,danger hals, chowkidar tax royalty etc all omplete job as per specification and ection of E/I including carriage cost of cks								
100 m to CH-5250m	1 x	53.00 x	4.00 x	0.30 =	63.60	M3		
	1 x	47.50 x	4.25 x	0.45 =	90.84	M3		60.56m ³
	1 x	5.00 x	3.60 x	0.95 =	17.10	M3		
	1 x	25.00 x	4.00 x	0.90 =	90.00	M3		30.00m ³
	1 x	46.00 x	4.00 x	0.45 =	82.80	M3		
	1 x	37.00 x	4.00 x	0.45 =	66.60	M3		
	1 x	12.00 x	3.50 x	0.75 =	31.50	M3		
	1 x	11.00 x	3.00 x	0.60 =	19.80	M3		
	1 x	21.00 x	4.00 x	0.75 =	63.00	M3		25.00
	1 x	14.00 x	3.25 x	0.65 =	29.58	M3		
				TOTAL	554.82	M3	426.74	
Bricks Bats Quntity				80% x	554.82	M3	443.86	1747.00
							426.74	341.39
								775416.17
								5,96,411.00

Providing Rabbishs including spreading
ying and packing and compacting with C.I
hammer in layers not exceeding 75 mm
ick including cost of light barrier,danger
gnals, chowkidar tax royalty etc all
omplete job as per specification and
irection of E/I

8% of items no 1

426.74 85.35 71,562.00
20% x 554.82 = 110.96 M3
TOTAL 838.46 93038.10
Rs 868454.65
Say Rs 868455.00
467,973.00

J.E
RWD ,Belsand

S. K. S. K.
21/01/21
A.E
RWD ,Belsand

28/1/21
E.E
RWD Belsand

~~Technically approved for Rs 8.684 lac (Eight lac
Sixty eight thousand four hundred) only.~~

अनुमोदित है और निर्माण
कार्य 214 मीटर निर्माण 17.02.2021
शुद्धीकरण 09.05.2021 और
अनुमोदित

S.E
RWD Sitamash

Analysis of Rates(FORMAT F8)

Q.B. Sl. No	MORD Ref No	DESCRIPTION	Unit	Quantity	Rate	Amount in Rs
OLD SOR 8.1.3.2.(iii)		Providing bricks bats including spreading laying				
		hand packing and compacting with C.I hammer				
		in layers not exceeding 75 mm thick including				
		cost of light barrier,danger signals,chowkidar,				
		taxes roylity etc all complite job as per				
		specificatioand direction of E/I including carriage				
		of bricks				
		Unit =cum				
		Assuming =300 cqm				
	(a)	Cost of bricks bats	cum	360	1021.2	367642.80
		Local sand	cum	0.623	0	0.00
		Loabour (unskilled)	nos	8.00	287	2296.00
		Loabour (skilled)	nos	2.00	364	728.00
		Mate	nos	0.40	305	122.00
		Over head @6% on (a)				22247.33
		C.Profit @ 10% on (a)				0.00
	(b)	cost for 2.832 cum = a+b				393036.13
		Rate Per cum =(a+b)/300	cum			1310.12
		CARRIGE				
		Carrige of bricks (1cum bats=300 nos bricks)	nos	0.3602	654.91	235.90
		Rate Per cum with carriage				1546.02
		Total cost including 1% labour cess&12% GST	cum			1747.00

Analysis of Rates(FORMAT F8)

SDB. Sl. No	MORD Ref	DESCRIPTION	Unit	Quantity	Rate	Amount in Rs
OLD SOR 8.1.3.2.(iii)		Providing Rabbish including spreading laying				
		hand packing and compacting with C.I hammer				
		in layers note xceeding 75 mm thick including				
		cost of light barrier,danger signals,chowkidar,				
		taxes roylity etc all complite job as per specification with carriage				
		Unit =cum				
		Assuming =1 cum				
	(a)	Cost of bricks	cum	2.832	0	0.00
		Rabbish	cum	1.2	322.96	387.55
		Loabour				
		Loabour (unskilled)	nos	0.3	287	86.10
		Mate	nos	0.01	305	3.05
		Over head @6% on (a)				28.60
		C.Profit @ 10% on (a)				0.00
	(b)	cost for 1 cum = a+b				505.30
		CARRIGE				
		Carrige of bricks (1cum bats=300 nos bricks)	nos	0	0	0.00
		Rabbish	cum	1.2	0.00	0.00
		Rate Per cum with carriage				505.30
		Total cost including 1% labour cess&12% GST				570.99

21-1-21
JE

Sumar
21/01/21
AL

Carraige Analysis of Bricks

ding and unloading of bricks

(a) Labour

(b) Machinery	Mate	0.02 x	284.00 =	5.68
	Mazdoor	0.50 x	268.00 =	134.00
	Truck	0.66 x	929.00 =	613.14
	Total			752.82

$$\text{Rate for 1000 nos bricks} = 752.82 / 2 = 376.41 \times 1.06 = 398.99$$

Carriage of bricks 1Km kachha and 7 km pucca

For 1km	8 /	2 x	16.45 x	1 =	65.80
For 7 km	8 /	2 x	6.79 x	7 =	190.12
loading and unloading					398.99

Rate per thousand bricks = 654.91

Carraige Analysis of Rabbish

Loading and unloading of bricks

(a) Labour

	Mate	0.015 x	284.00 =	4.26
	Mazdoor	0.375 x	268.00 =	100.50
(b) Machinery	Truck	0.416 x	929.00 =	386.46
	Total			491.22

$$\text{Rate for 1 m}^3 \text{ Rabbish} = 491.22 / 5.5 = 89.31 \times 1.06 = 94.67$$

Carriage of bricks 1Km kachha and 7 km pucca

For 1km	8 /	4.99 x	16.45 x	1 =	26.37
For 7 km	8 /	4.99 x	6.79 x	7 =	76.20
loading and unloading					94.67

Rate per Cube Metre Rabbish = 197.25

21.1.21 JE

Screamz
21/01/21
AL

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, शिवहर

क्रमांक- 214/अनुप्र
शिवहर

दिनांक- 17/02/2021

प्रति-

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, शिवहर।

सेवा में,

अधीक्षक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल सीतामढ़ी।

विषय:- कार्य प्रमंडल बेलसंड के अधीन वर्ष 2020 के भयंकर बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में यातायात के पुनर्स्थापन हेतु तैयार किए गए प्राक्कलन की जाँच के संबंध में।

संदर्भ:- भवदीय प्रक्रिया-900 दिनांक-12.09.2020

महोदय,

उपर्युक्त विषयक प्रारम्भिक पत्र में दिए गए निर्देश के अनुपालन में कार्य प्रमंडल बेलसंड के अधीन वर्ष 2020 की भयंकर बाढ़ से क्षतिग्रस्त पथों में यातायात पुनर्स्थापन हेतु कराए गए कार्यों का स्थल निरीक्षण किया गया। इस पत्र के साथ सलग्न सूची के पथों का स्थल जाँचीपसन्त प्राक्कलन तकनीकी अनुमोदन हेतु समर्पित किया जा रहा है।

अनु-पथों की सूची (कुल 52 पथ) सलग्न।

विस्तारभाजन


कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, शिवहर

**ग्रामीण कार्य प्रमंडल बेलसंड के अन्तर्गत वर्ष-2020 के बाद से
क्षतिग्रस्त पथों के प्राक्कलन की सूची।**

Sl NO	Division	Block	Name of Road	Total cost in Lakh
1	Belsand	Belsand	Belsand D Ghat To Jainagar Tola Road	9.248
2	Belsand	Belsand	Pachnour To Moula nagar	5.969
3	Belsand	Belsand	Belsand Khurd To Hanuman Nagar	2.211
4	Belsand	Belsand	Daya Nagar School Bara Pool To Ganeshp	3.949
5	Belsand	Belsand	Gothwara To Sirsia Road	11.514
6	Belsand	Belsand	hasaur To Dariyapur Road	31.689
7	Belsand	Belsand	Mahadeo Math To Bhorha Road	4.380
8	Belsand	Belsand	Lohasi To Bhagwati Asthan Road	9.190
9	Belsand	Belsand	Gram Sauli me Baikunth Singh Ke Ghar Se Sundarpur Ghat Tak Road	7.499
10	Belsand	Belsand	Marar PWD To Marar Village Road	13.497
11	Belsand	Belsand	Belsand To Rupouli Road	8.099
12	Belsand	Belsand	Pachnour To Nanaura Road	5.103
13	Belsand	Belsand	Patahi KE baidnath Mandal Hari Babu Ke Pass Sarak se Brahman Asthan Hote Huye Asharti master Road Tak	0.327
			TOTAL	112.675


15.2.