

RURAL WORKS DEPARTMENT



Government of Bihar

Under FDR HEAD

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

Rural Works Department ----- Rural Works sub Division Suppi

Name of Work----- Detail Estimate For Restoration of Marar
To Guleria Road

Estimated Cost----- Rs 452754.00

प्रतिवेदन

पथ का नाम:-.....पथ

संलग्न प्राक्कलन 2020 के जुलाई माह में सुष्पी प्रखंड में आई
भीषण बाढ़ से क्षतिग्रस्त माइर से गुलैरिया
.....पथ में बाढ़ से क्षतिग्रस्त मरम्मति मद से यातायात चालू
करने हेतु तैयार किया गया है,

जिसकी प्राक्कलित राशि Rs. ५.५२७ लाख (.....
.....)
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।

Sreemati
21/01/21

कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

28/1/21

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

Detail Estimate For Restoration of Marar To Guleria Road

Total Length 1.25 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 laying and packing and compacting with C.I hammer in layers not exceeding 75 mm thick including cost of light barrier,danger signals, chowkidar tax royalty etc all compleite job as per specification and direction of E/I including carriage cost of bricks								
CH-750 m to CH-1150 m	1 x	3.00 x	0.50 x	0.15 =	0.23	M3		
	1 x	2.00 x	3.00 x	1.85 =	11.10	M3		
	1 x	3.50 x	0.50 x	0.15 =	0.26	M3		
	1 x	15.00 x	2.50 x	2.50 =	93.75	M3		
	1 x	3.00 x	2.50 x	0.45 =	3.38	M3		
	1 x	1.50 x	1.00 x	0.15 =	0.23	M3		
	1 x	2.50 x	0.50 x	0.15 =	0.19	M3		
	1 x	3.40 x	1.50 x	1.20 =	6.12	M3		
	1 x	15.00 x	4.00 x	1.65 =	99.00	M3		
	1 x	20.00 x	3.00 x	1.25 =	75.00	M3		
				TOTAL	=	289.25	M3	
Bricks Bats Quantity			80% x	289.25 =	231.40	M3	1747.00	404249.59

Providing Rabbish including spreading
laying and packing and compacting with C.I
hammer in layers not exceeding 75 mm
thick including cost of light barrier,danger
signals, chowkidar tax royalty etc all
compleite job as per specification and
direction of E/I

28% Of items no 1

20% x 289.25 = 57.85 M3
TOTAL Rs 452753.57
Say Rs 452754.00

J.E
RWD Belsand

Skeema
21/01/21
A.E
RWD, Belsand

28/1/21
E.E
RWD Belsand

Technically approved for Rs 4.527 lac (Rs Four lac
Fifty two thousand seven hundred) only

and the order is given
under 214/2020 dated 17.02.2021
by the order dated 09.05.2021 and
approved

S.E
10/5/21
RWD Sitamohi

Analysis of Rates(FORMAT F8)

No	SDB. SI. No	MORD Ref No	DESCRIPTION	Unit	Quantity	Rate	Amount in Rs
1	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
							393036.13
		(b)	cost for 2.832 cum = a+b				
			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)

SI.No	SDB. SI. No	MORD Ref	DESCRIPTION	Unit	Quantity	Rate	Amount in Rs
1	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
							505.30
		(b)	cost for 1 cum = a+b				
			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

Summary
 21/01/21
 ME

21.1.21
 SE

Carraige Analysis of Bricks

1

(A) Loading and unloading of bricks

(a) Labour

Mate	0.02 x	284.00 =	5.68
Mazdoor	0.50 x	268.00 =	134.00

(b) Machinery Truck	0.66 x	929.00 =	613.14
Total			752.82

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

(B)

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

$$\text{Rate per thousand bricks} = 654.91$$

2 Carraige Analysis of Rabbish

(A) 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

$$\text{Rate for 1 m3 Rabbish} = 491.22 / 5.5 = 89.31 \times 1.06 = 94.67$$

(B)

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

$$\text{Rate per Cube Metre Rabbish} = 197.25$$

Sum
21.01.21
SE

Sum
21/01/21
AZ

कार्यपालक अभियंता का कार्यालय
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल, शिवहर

सं. 214 अमरपुर
शिवहर

दिनांक- 12/02/2021

उपस्थित-

कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य प्रमंडल शिवहर।

सूचना में,

अधीक्षक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग
कार्य अंचल सीतामढ़ी।

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

संदर्भ:- भवदीय पत्रांक-900 दिनांक-12.09.2020

सूचना में,

उपरोक्त विषय पर प्रासंगिक 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
तैयार किए गए कार्य का स्थल निरीक्षण किया गया। इस पत्र के साथ सलग्न सूची के 52 पथों पर
काल जीसीएसएन प्रायकलन तकनीकी अनुमोदन हेतु समर्पित किया जा रहा है।

अनु-पथों की सूची (कुल 52 पथ) सलग्न।

विभागाध्यक्ष



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।

SI NO	Division	Block	Name of Road	Total cost in Lakh
1	Belsand	Suppi	PWD Dom ke ghar se Shekh Ijahar ke Ghar Tak	10.338
2	Belsand	Suppi	Bokatta To Chhaurahiya	2.396
3	Belsand	Suppi	PWD road to Kansara South Tola Road	8.946
4	Belsand	Suppi	Chakki Tola se PWD Road Rameshwar Singh Darwaja Tak Road	4.560
5	Belsand	Suppi	Marar To Guleria Road	4.765
6	Belsand	Suppi	Ramchandra Majhi House To Sasaula Kalan To Shobha Gachhi Road	3.085
7	Belsand	Suppi	Riga Sasaula Sheohar Path To Naya Tola Road	6.756
			Total	40.846

[Signature]
19.2.21