

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 PWD Dom ke Ghar
Se Shekh Ijahar Ke Ghar Tak Road

Estimated Cost----- Rs 965192.00

प्रतिवेदन

पथ का नाम:-.....पथ
संलग्न प्राक्कलन 2020 के जुलाई माह में खुप्पी.....प्रखंड में आई
भीषण बाढ़ से क्षतिग्रस्त PWD डोंग के घर से श्रीम उजदर के घर तक
.....पथ में बाढ़ से क्षतिग्रस्त मरम्मति मद से यातायात चालू
करने हेतु तैयार किया गया है,
जिसकी प्राक्कलित राशि Rs. 9.65 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।

कनीय अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

Skeema
अ/ग/य
सहायक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

21/1/21
कार्यपालक अभियंता
ग्रामीण कार्य विभाग, बेलसंड

Detail Estimate For Restoration of PWD Dom ke Ghar Se Shekh Ijhar Ke Ghar Tak Road

Total Length 1.0 KM

NO	Name Of work	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
complete job as per specification and
direction of E/I including carriage cost of
bricks

1 x	8.00 x	3.00 x	0.20	=	4.80	M3		
1 x	5.50 x	2.50 x	0.30	=	4.13	M3		
1 x	7.00 x	3.00 x	0.30	=	6.30	M3		
1 x	2.00 x	2.00 x	0.30	=	1.20	M3		
1 x	2.00 x	3.00 x	0.30	=	1.80	M3		
1 x	3.00 x	2.00 x	0.30	=	1.80	M3		
1 x	28.00 x	2.50 x	1.55	=	108.50	M3		
1 x	21.00 x	2.50 x	0.30	=	15.75	M3		
1 x	15.00 x	3.00 x	0.30	=	13.50	M3		
1 x	22.00 x	2.50 x	1.75	=	96.25	M3		
1 x	23.00 x	3.00 x	1.25	=	86.25	M3		
1 x	12.00 x	3.00 x	0.30	=	10.80	M3		
1 x	26.00 x	3.00 x	0.30	=	23.40	M3		
1 x	12.00 x	3.00 x	0.30	=	10.80	M3		
1 x	36.00 x	2.50 x	1.00	=	90.00	M3		
1 x	23.00 x	3.00 x	0.75	=	51.75	M3		
1 x	12.00 x	2.80 x	0.30	=	10.08	M3		
1 x	6.70 x	1.50 x	0.30	=	3.02	M3		
1 x	15.00 x	2.20 x	1.45	=	47.85	M3		
1 x	10.00 x	2.50 x	0.30	=	7.50	M3		
1 x	9.00 x	3.50 x	0.30	=	9.45	M3		
1 x	3.00 x	1.50 x	1.20	=	5.40	M3		
1 x	3.50 x	1.50 x	1.20	=	6.30	M3		
TOTAL					616.62	M3		
Bricks Bats Quantity					80% x 616.62	=	493.30 M3	1747.00 861789.77

Providing Rabbishs 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
complete job as per specification and
direction of E/I
28% Of items no 1

20% x 616.62	=	123.32 M3	838.46	103402.05
TOTAL			Rs	965191.81
			Say Rs	965192.00

J.E
RWD Belsand

Skemaar
21/01/21
A.E
RWD Belsand

28/1/21
E.E
RWD Belsand

Technically approved for Rs. 651 lac (Rs nine lac sixty five
thousand one hundred) only

and no further work to be done
upto 21/01/21
28/01/21
29/01/21
30/01/21

28/1/21
S.E
RWD Sitamashi

Analysis of Rates(FORMAT F8)

Sl.No	SDB. Sl. 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
		(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)

Sl.No	SDB. Sl. 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
		(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				

SKC
21/01/21
ATC

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

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

Summary
21/01/21
AE

21.1.21
JE

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 प्राक्कलन 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
आवृत्ति जांचोपरान्त प्राक्कलन 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 बाढ़ 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 Ijhar 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


15-2-21