

2.19

ANALYSIS OF RATE

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत सिनलेख से बंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी0।

Rate Applied P.W.D. S.O.R. Date 01/05/2015

Sl. No.	Item Description			Unit
1	16-1	Excavation in foundation for retaining & breast walls in all types of soils and rocks including lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer - in - charge	308.40	cu.m
2	14-2	Providing and laying of boulder apron laid in wire crates with 4 mm dia GI wire cu.m conforming to IS:280 and IS:4826 in 100 mm x 100 mm mesh (woven diagonally) including 10 per cent extra for laps and joints laid with stone boulders weighing not	1,513.00	cu.m
3	1-10-2.	Haulage of materials by tipper excluding cost of loading, unloading and stacking (taking output 10t load and lead 10 km = 100 t.km)	5.00	cu.m
4	1-1-3.	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m	27.30	cu.m

J.E.

सहायक अभियन्ता
आ.स.ओ. नि.पि.
पिथौरागढ़

सहायक अभियन्ता
आ.स.ओ. नि.पि.
पिथौरागढ़

2.19

DETAIL OF MESURMENT

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत
सिनलेख से बुंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी०।

- 1 Excavation in foundation for retaining & breast walls in all types of soil and rock including lead, lift and disposal of surplus material as per specification.

SI No	Location of wire crate	Nos.	Length (in m)	Breadth (in m)	Depth / Height (in m)	QUANTITY	Unit	REMARK
1	KM. 2.00(Hecto8-10)	1x1	100.00	1.50	0.50	75.00	cum	
	Sides	1x2	4.20	1.50	0.50	6.30	Cum	
2	KM. 3.00(Hecto 0-2)	1x1	100.00	1.50	0.50	75.00	cum	
	Sides	1x2	4.50	1.50	0.50	6.75	Cum	
3	KM. 4.00(Hecto8-10)	1x1	100.00	1.50	0.50	75.00	cum	
	Sides	1x2	4.30	1.50	0.50	6.45	Cum	
4	KM. 5.00(Hecto8-10)	1x1	100.00	1.50	0.50	150.00	Cum	
	Sides	1x2	4.30	1.50	0.50	6.45	Cum	
5	KM. 7.00(Hecto 0-2)	1x1	100.00	1.50	0.50	150.00	Cum	
	Sides	1x2	4.30	1.50	0.50	6.45	Cum	
						TOTAL	557.40	cum

- 2 Providing and laying of boulder apron laid in wire crates with 4 mm dia GI wire cu.m conforming to IS:280 and IS:4826 in 100 mm x 100 mm mesh (woven diagonally) including 10 per cent extra for laps and joints laid with stone boulders weighing not less than 25 kg each as per drawing and technical specifications Clause 1301

SI No	Location of wire crate	Nos.	Length (in m)	Breadth (in m)	Depth / Height (in m)	QUANTITY	Unit	REMARK
1	KM. 2.00(Hecto8-10)							
	Ist Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIst Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIIrd Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	Sides	1x2	7.00	1.50	4.50	94.50	cum	
2	KM. 3.00(Hecto 0-2)							
	Ist Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIst Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIIrd Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	Sides	1x2	11.00	1.50	4.50	148.50	cum	
3	KM. 4.00(Hecto8-10)							
	Ist Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIst Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIIrd Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	Sides	1x2	12.00	1.50	4.50	162.00	cum	
4	KM. 5.00(Hecto8-10)							
	Ist Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIst Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIIrd Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	Sides	1x2	10.00	1.50	4.50	135.00	cum	
5	KM. 7.00(Hecto 0-2)							
	Ist Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIst Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	IIIrd Step	1x1	100.00	1.50	1.50	225.00	cum	
	Sides	1x2	10.00	1.50	4.50	135.00	cum	
						Total	4,050.00	cum

[Signature]
J.E.

[Signature]
सहायक अभियन्ता
ओ एच ओ नि० नि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

[Signature]
अभिमान अभियन्ता
बेरीनाग नि० नि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

A.E.

2.19

DETAIL OF MESURMENT

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत
सिनलेख से बंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी०।

3	Haulage excluding Loading & Unloading Haulage of materials by tipper excluding cost of loading, unloading and stacking (taking output 10t load and lead 10 km = 100 t.km) Unsurfaced Gravel Road				
	Average density of Debris (E&B) = 1600 Kg/cum or 1.6 tonne/cum Thus, Weight of Debris = 20294.40 x 1.6 = 32471 tonne Average Distance of Dumping Yard = 0.85 Km				
	Thus material to be disposed	20,294.40	x	0.85	= 17,250.24 per Tonne.Km
4	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m = 20,294.40 Cum				

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत
सिनलेख से बुंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी0।

Bill of Quantity

SI No	SOR No.	Name of Item	Quantity	Unit	Rate	Per	Amount
1	16-1	Excavation in foundation for retaining & breast walls in all types of soil and rock including lead, lift and disposal of surplus material as per specification.	557.40	Cum	308.40	Cum	171902.16
2	14-2	Providing and laying of boulder apron laid in wire crates with 4 mm dia GI wire conforming to IS:280 and IS:4826 in 100 mm x 100 mm mesh (woven diagonally) including 10 per cent extra for laps and joints laid with stone boulders weighing not less than 25 kg each as per drawing and technical specifications Clause 1301	4050.00	Cum	1513.00	Cum	6127650.00
3	1-10-2.	Haulage of materials by tipper excluding cost of loading, unloading and stacking (taking output 10t load and lead 10 km = 100 t.km)	17250.24	tonne/km	5.00	tonne/km	86251.20
4	1-1-3.	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m	20294.40	Cum	27.30	Cum	554037.12
						Total	6939840.48

PS-
JE

प्रमाणित करने अधिकारी
पिथौरागढ़ जन प्रपाठ

सहायक अभियन्ता
आ0 खा0 नि0 वि0
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभियन्ता अभियन्ता
आ0 खा0 नि0 वि0
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

MUCK DISPOSAL PLAN

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत सिनलेख से बंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी0।

Summary of Result

1	The quantity of material received from hill side cutting (Sheet attached on page no-)	126840.00	Cum
2	The quantity of material used in various iteams (Sheet attached on page no-)	93764.96	Cum
3	Total numbers of dumping yards needed for the dumping of muck		
	(i) In civil land	5.00	Nos
	(ii) In nap land	0.00	Nos
	Total	5	Nos
4	Carrying capacity of dumping yards		
	(i) In civil land	20294.40	Cum
	(ii) In nap land	0.00	Cum
	Total	20294.40	Cum
5	Land ownership reports(Nap Land) (Sheet attached on page no-)		
6	Total Amount for Construction of dumping Yards		
	(i) In civil land	72.17	Lacs
	(ii) In nap land		Lacs

J.E.

सहायक अभियन्ता
अ0 ख0 लो0 नि0 ि0
पिनाग (पिथौरागढ़)

सहायक अभियन्ता
अ0 ख0 लो0 नि0 ि0
पिनाग (पिथौरागढ़)

219

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत
सिनलेख से बुंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी०।

NAME OF BLOCK- DHARCHULA (PITHORAGRAH)

MUCK DUMPING

S. N O.	Location of Muck Dumping Zone			Type of land	Catchment area of Muck dumping Zone		Area(Sq m)	Area(Hect)
	X-section's	Latitude	Longitude		Length (M)	Width(M)		
1	KM. 2.00(Hecto8-10)	80°1'34.584"	29°35'32.391"	CIVIL	100.00	10.00	1000	0.100
2	KM. 3.00(Hecto 0-2)	80°1'38.561"	29°35'25.725"	CIVIL	100.00	10.00	1000	0.100
3	KM. 4.00(Hecto8-10)	80°1'20.259"	29°35'14.097"	CIVIL	100.00	10.00	1000	0.100
4	KM. 5.00(Hecto8-10)	80°0'59.306"	29°35'14.745"	CIVIL	100.00	10.00	1000	0.100
5	KM. 7.00(Hecto 0-2)	80°0'45.203"	29°35'10.765"	CIVIL	100.00	10.00	1000	0.100
TOTAL								0.500

PS/

सहायक अभियन्ता
आ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिवक्ता अभियन्ता
बस्यार्ड खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

राज्यस्तरीय अभियन्ता
क्षेत्र... लुगल, 27/06/19
तह०- गंगोलीहाट, जिला- पिथौरागढ़

13
तहसीलदार
गंगोलीहाट

2.19

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत सिनलेख से बुंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी०।

LENGTH :-

7.75 K.M

SI No.	Item of work	Nos.	Length (in m)	Breadth (in m)	Depth / Height (in m)	Content	Unit
1	Muck Obtained from H.S Cutting						
		1x1/2	7,550.00	6.00	4.00	90,600.00	cum
	swelling Factor @ 40%					36,240.00	cum
					TOTAL	126,840.00	cum
2	Muck used in Construction Work						
	1) Retaining Walls	1x7.550	550.00	(1.93+0.60)/2	4.00	21,011.65	cum
	2) Breast Walls	1x7.550	550.00	(0.90+0.60)/2	2.50	7,785.94	cum
	3) Construction of scupper	1x7.550x10	7.00	2.00	3.00	3,171.00	cum
					Total solid	31,968.59	cum
	swelling Factor @ 40 %					12,787.44	cum
					TOTAL	44,756.02	cum
	4) HP Stone Filling	7.55	850.00	2.00	1.50	19,252.50	cum
	5) Soling Work	1x7.550	1500.00	4.05	0.15	6,879.94	cum
	6) Making Subgrade	1x7.550	1500.00	6.00	(0.00+0.30)/2	10,192.50	cum
	7) Loss during construction (By excavator & tipper)	10%				12,684.00	cum
					Total	93,764.96	cum
					or	73.92	%
	8) Natural disposal due to Rain and steep slope	-	-	-	-	10.00	%
					Total percent of qty	83.92	%
					say	84.00	%
					Balance qty for required	16.00	%
					Qty in cum	20,294.40	cum

J.E.

अधिक अभियन्ता
आ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाम (पिथौरागढ़)

अभिषेक अधिकारी
बम्हाई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाम (पिथौरागढ़)

2.19

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत
सिनलेख से बुंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी०।

Sl.No.	Location of dumping yard	Size of dumping yard								Capacity of dumping yard(Cum)	Type of land	Remark	
1	KM. 2.00(Hecto8-10)	1	x	1	100.00	10.00	4.50	+	4.00	/2	4250.00	Civil land	
2	KM. 3.00(Hecto 0-2)	1	x	1	100.00	10.00	4.50	+	4.00	/2	4250.00	Civil land	
3	KM. 4.00(Hecto8-10)	1	x	1	100.00	10.00	4.50	+	4.20	/2	4350.00	Civil land	
4	KM. 5.00(Hecto8-10)	1	x	1	100.00	10.00	4.50	+	4.20	/2	4350.00	Civil land	
5	KM. 7.00(Hecto 0-2)	1	x	1	100.00	10.00	4.50	+	4.20	/2	4350.00	Civil land	
							Total			21550.00			

Summary of Debris Disposal					
Sl. No.	Total Debris	Material disposal by cartage	Reused material for road construction	Total disposal in dumping zone	Balance Debris
1	126,840.00	20,294.40	93,764.96	21,550.00	Nil

J.E

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

कृषि शाखा, जल संसाधन
अ० ख० लो० नि० वि०
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

J.E

A.E.

E.E

2.19

ABSTRACT OF ESTIMATED COST

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत
सिनलेख से बुंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी0।

Block -: 50-Dharchula

Distt. -: Pithoragrah

S.No.	ITEM OF WORK	AMOUNT (in Rs.)
1	मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा सेख्या -418/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत सिनलेख से बुंगली मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 7.550 किमी0।	6939840.48
	Total	6939840.48
2	Contingencies 3% + 1% Qaulity Control of (1)	277593.62
	Grand Total	7217434.10
	Rs. In Lacs	72.17

J.E.

सहायक अभियन्ता
आ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अध्यासो अभियन्ता
आ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

प्रमाणित वस अधिकारी
पिथौरागढ़ वस प्रमाण

जियो रिफरेंस मैप:-मा0मु0घो0 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में सिनलेख से बुंगली तक मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (ल0 7.550 किमी0) (मलुवा निस्तारण क्षेत्र)

1:16,000

