

2.19

ANALYSIS OF RATE

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल
पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।

Rate Applied P.W.D. S.O.R. Date 01/05/2018

Sl. No.	Item Description		Block 50 Dharchula	Unit
1	1-2	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	316.70	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	1-2-3.	Haulage of materials by tipper excluding cost of loading, unloading and stacking (taking output 10t load and lead 10 km = 100 t.km)	10.40	cu.m
4	1-2-2.	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m	27.30	cu.m

J.E.

नमो नमो
गंगोलीहाट

सहायक अभियन्ता
जो ए० लो० नि० वि०
देरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिशो अभियन्ता
जस्थायी खण्ड, लो० नि० वि०
देरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल पम्पा मोटर मार्ग
के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।

LENGTH :-

5.00 K.M

LENGTH :-						5.00	R.M
Sl 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	10,000.00	6.00	4.00	120,000.00	cum
	swelling Factor @ 40%					48,000.00	cum
					TOTAL	168,000.00	cum
2	Muck used in Construction Work						
	1) Retaining Walls	1x5	1000.00	(1.93+0.60)/2	4.00	25,300.00	cum
	2) Breast Walls	1x5	1000.00	(0.90+0.60)/2	2.50	9,375.00	cum
	3) Construction of scupper	1x5x8	50.00	2.00	3.00	12,000.00	cum
					Total solid	46,675.00	cum
	swelling Factor @ 40 %					18,670.00	cum
					TOTAL	65,345.00	cum
	4) HP Stone Filling	5	500.00	2.00	1.50	7,500.00	cum
	5) Soling Work	1x5	1000.00	4.05	0.15	3,037.50	cum
	6) Making Subgrade	1x5	1000.00	6.00	(0.00+0.30)/2	4,500.00	cum
	7) Loss during construction (By excavator & tipper)	10 % Of 168000				16,800.00	cum
					Total	97,182.50	cum
					or	57.85	%
	8) Natural disposal due to Rain and steep slope	-	-	-	-	10.00	%
				Total percent of qty		67.85	%
					say	68.00	%
			Balance qty for required			32.00	%
				Qty in cum		53,760.00	cum

J. E.

सहायक अभियन्ता
अ० ख० ल० नि० वि०
वेरीनाई (पिथौरागढ़)

27.30
अधीनस्थ अभियन्ता
अस्थायी खण्ड, नो. नि. वि.
वेरीनाई (पिथौरागढ़)

2.19

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।

Sl.No.	Location of dumping yard	Size of dumping yard								Capacity of dumping yard(Cum)	Type of land	Remark	
1	x -s. 0/0	1	x	1	70.00	7.00	4.50	+	4.00	/2	2082.50	Naap land	
2	x -s. 1/24	1	x	1	65.00	11.00	4.50	+	4.00	/2	3038.75	Naap land	
3	x -s. 2/8	1	x	1	40.00	12.00	4.50	+	4.20	/2	2088.00	Naap land	
4	x -s. 2/35	1	x	1	55.00	10.00	4.50	+	4.20	/2	2392.50	Naap land	
5	x -s. 3/18	1	x	1	65.00	10.00	4.50	+	4.20	/2	2827.50	Naap land	
							Total			12429.25			

Summary of Debris Disposal

Sl. No.	Total Debris	Material disposal by cartage	Reused material for road construction	Total disposal in dumping zone	Balance Debries
1	168,000.00	53,760.00	97,182.50	12,429.25	Nil

J.E

A.E
सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

E.E
अधिकांशी अभियन्ता
अस्थाई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

ABSTRACT OF ESTIMATED COST

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।

Block :- 51 BERINAG

Distt. :- Pithoragrah

S.No.	ITEM OF WORK	AMOUNT (in Rs.)
1	जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।	5117633.09
	Total	5117633.09
2	Contingencies 3% + 1% Qaulity Control of & 12% GST/CGST	869997.62
	Grand Total	5987630.71
	Rs. In Lacs	59.88


J.E.


सहायक अभियन्ता
अ.० ए.० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


अधिशाली अभियन्ता
अभ्याई एड्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


नहरीनाग
गंगोलीहाट

2.19

DETAIL OF MESURMENT

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुमा निस्तारण प्रस्ताव।

- 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	x -s. 0/0	1x1	70.00	1.50	0.50	52.50	cum	
	Sides	1x2	4.20	1.50	0.50	6.30	Cum	
2	x -s. 1/24	1x1	65.00	1.50	0.50	48.75	cum	
	Sides	1x2	4.50	1.50	0.50	6.75	Cum	
3	x -s. 2/8	1x1	40.00	1.50	0.50	30.00	cum	
	Sides	1x2	4.30	1.50	0.50	6.45	Cum	
4	x -s. 2/35	1x1	55.00	1.50	0.50	82.50	Cum	
	Sides	1x2	4.30	1.50	0.50	6.45	Cum	
5	x -s. 3/18	1x1	65.00	1.50	0.50	97.50	Cum	
	Sides	1x2	4.30	1.50	0.50	6.45	Cum	
						TOTAL	343.65	cum

2	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with GI wire conforming to IS: 280 & IS:4826 in 150mm x 150mm mesh laid with stone boulders. as per direction of Engineer-in-charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)							
SI No.	Location of wire crate	Nos.	Length (in m)	Breadth (in m)	Depth / Height (in m)	QUANTITY	Unit	REMARK
1	x -s. 0/0							
	Ist Step	1x1	70.00	1.50	1.50	157.50	cum	
	IIst Step	1x1	70.00	1.50	1.50	157.50	cum	
	IIIrd Step	1x1	70.00	1.50	1.50	157.50	cum	
	Sides	1x2	7.00	1.50	4.50	94.50	cum	
2	x -s. 1/24							
	Ist Step	1x1	65.00	1.50	1.50	146.25	cum	
	IIst Step	1x1	65.00	1.50	1.50	146.25	cum	
	IIIrd Step	1x1	65.00	1.50	1.50	146.25	cum	
	Sides	1x2	11.00	1.50	4.50	148.50	cum	
3	x -s. 2/8							
	Ist Step	1x1	40.00	1.50	1.50	90.00	cum	
	IIst Step	1x1	40.00	1.50	1.50	90.00	cum	
	IIIrd Step	1x1	40.00	1.50	1.50	90.00	cum	
	Sides	1x2	12.00	1.50	4.50	162.00	cum	
4	x -s. 2/35							
	Ist Step	1x1	55.00	1.50	1.50	123.75	cum	
	IIst Step	1x1	55.00	1.50	1.50	123.75	cum	
	IIIrd Step	1x1	55.00	1.50	1.50	123.75	cum	
	Sides	1x2	10.00	1.50	4.50	135.00	cum	
5	x -s. 3/18							
	Ist Step	1x1	65.00	1.50	1.50	146.25	cum	
	IIst Step	1x1	65.00	1.50	1.50	146.25	cum	
	IIIrd Step	1x1	65.00	1.50	1.50	146.25	cum	
	Sides	1x2	10.00	1.50	4.50	135.00	cum	
						Total	2,868.25	cum

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 =23520x1.6 = 37632 tonne Average Distance of Dumping Yard = 0.85 Km				
	Thus material to be disposed	37,632.00	x	0.85	= 31,987.20 per Tonne.Km
4	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m				
					= 23,520.00 Cum

J.E.

नरसिंहदास
गंगोलीहाट

सहायक अभियन्ता
ओ. ए. लो. नि. वि.
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभिषेक अभियन्ता
न्यायई खण्ड, लो. नि. वि.
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

A.E.

2.19

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।

Bill of Quantity

SI No	SOR No.	Name of Item	Quantity	Unit	Rate	Per	Amount
1	1-2	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.	343.65	Cum	316.70	Cum	108833.96
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	2666.25	Cum	1513.00	Cum	4034036.25
3	1-2-3.	Haulage of materials by tipper excluding cost of loading, unloading and stacking (taking output 10t load and lead 10 km = 100 t.km)	31987.20	tonne/km	10.40	tonne/km	332666.88
4	1-2-2.	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m	23520.00	Cum	27.30	Cum	642096.00
						Total	5117633.09

JE

प्रमाणित वन अधिकारी
पिथौरागढ़ वन प्रभाग
पिथौरागढ़

सहायक अभियन्ता
A.E.
अ० ख० लो० नि० वि०
देरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिशोषी अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो० नि० वि०
देरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।

NAME OF BLOCK- BERINAG (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				Naap L	70.00	7.00	490	0.049
2				Naap L	65.00	11.00	715	0.072
3				Naap L	40.00	12.00	480	0.048
4				Naap L	55.00	10.00	550	0.055
5				Naap L	65.00	10.00	650	0.065
TOTAL								0.289

PS-
JE

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अधियासी अभियन्ता
नस्थाई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

MUCK DISPOSAL PLAN

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत भाटगाड़ा से फडियाली नायल
पम्पा मोटर मार्ग के निर्माण कार्य का मलुवा निस्तारण प्रस्ताव।

Summary of Result

1	The quantity of material received from hill side cutting (Sheet attached on page no-)	168000.00	Cum
2	The quantity of material used in various iteams (Sheet attached on page no-)	97182.50	Cum
3	Total numbers of dumping yards needed for the dumping of muck		
	(i) In civil land	0.00	Nos
	(ii) In nap land	5.00	Nos
	Total	5	Nos
4	Carrying capacity of dumping yards		
	(i) In nAAP land	53760.00	Cum
	(ii) In CIVIL LAND land	0.00	Cum
	Total	53760.00	Cum
5	Land ownership reports(Nap Land) (Sheet attached on page no-)		
6	Total Amount for Construction of dumping Yards		
	(i) In naap land	59.88	Lacs
	(ii) In civil land		Lacs

J.E.

अधिकासा अभियन्ता
नस्थायी खण्ड लो.नि.वि.
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)