

SPECIFICATIONS

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के किमी 0 3.200 से कोटेश्वर चचरेत मोटर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी 0 5.00

Block -: 51 BERINAG

Distt. -: Pithoragrah

ALL THE WORKS SHALL BE CARRIED OUT AS PER DETAILED PWD
SPECIFICATIONS AND CIRCULARS ISSUED / DIRECTIONS BY CHIEF
ENGINEER .


Assistant Engineer
Tem Div. PWD Berinag


Executive Engineer
Tem. Div. PWD Berinag

2.19

ANALYSIS OF RATE

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग
के किमी 0 3.200 से कोटेश्वर चचरेत मोअर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना।
किमी 0 5.00

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.


सहायक अभियन्ता
अ० ख० ल० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


अधिकासी अभियन्ता
अत्याई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


जनपद
पिथौरागढ़

219

DETAIL OF MESURMENT

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के किमी 0 3.200 से कोटेश्वर
बचरेत मोटर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी 0 5.00

- 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	2,666.25	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.

नहसलदार
गंगोलीहाट

सलपक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभिभाषी अभियन्ता
अल्पाई बरफ, ए०.नि०.वि.
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के किमी 0 3.200 से कोटेश्वर चचरेत मोटर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी 0 5.00

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


नहसीन
गंगोलीहाट


असहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाथ (पिथौरागढ़)


अधिसो अभियन्ता
बन्याई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाथ (पिथौरागढ़)

2.19

ABSTRACT OF ESTIMATED COST

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के किमी० 3 कोटेश्वर चचरेत मोअर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी० 5.00

Block :- 51 BERINAG

Distt. :- Pithoragra

S.No.	ITEM OF WORK	AMOUNT (in Rs.)
1	जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के किमी० 3.200 से कोटेश्वर चचरेत मोअर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी० 5.00	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.


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


अधिसाक्षी अभियन्ता
जम्हाई ई.ए.ए.ए.ए.ए.
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


तहसीलदार
गंगोलीहाट

2.19

MUCK DISPOSAL PLAN

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौडमन्या मोटर मार्ग के किमी 0 3.200 से कोटेश्वर चचरेत मोअर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी 0

5.00

Summary of Result

1	The quantity of material received from hill side cutting (Sheet attached on page no-)	84000.00	Cum
2	The quantity of material used in various iteams (Sheet attached on page no-)	52489.25	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	23520.00	Cum
	(ii) In CIVIL LAND land	0.00	Cum
	Total	23520.00	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.





सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाथ (पिथौरागढ़)



अभिजासो अभियन्ता
अस्थाई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाथ (पिथौरागढ़)

219

जनपद पिथौरागढ़ के विनधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के किमी० 3.200 से कोटेश्वर चचरेत मोअर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी० 5.00

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

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिकासी अभियन्ता
जस्यार्ड खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

महामन्दीर
गंगोलीहाट

2.19

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के कि 200 से कोटेश्वर चचरेत मोटर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी 0 5.00

LENGTH :-

5.00

Sl No.	Item of work	Nos.	Length (in m)	Breadth (in m)	Depth / Height (in m)	Content	
1	Muck Obtained from H.S Cutting						
		1x1/2	5,000.00	6.00	4.00	60,000.00	Cum
	swelling Factor @ 40%					24,000.00	Cum
					TOTAL	84,000.00	Cum
2	Muck used in Construction Work						
	1) Retaining Walls	1x5	550.00	(1.93+0.60)/2	4.00	13,915.00	Cum
	2) Breast Walls	1x5	550.00	(0.90+0.60)/2	2.50	5,156.25	Cum
	3) Construction of scupper	1x5x8	7.00	2.00	3.00	1,680.00	Cum
					Total solid	20,751.25	Cum
	swelling Factor @ 40 %					8,300.50	Cum
					TOTAL	29,051.75	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 84000				8,400.00	Cum
					Total	52,489.25	Cum
					or	62.49	%
	8) Natural disposal due to Rain and steep slope	-	-	-	-	10.00	
					Total percent of qty	72.49	Cum
					say	72.00	Cum
					Balance qty for required	28.00	Cum
					Qty in cum	23,520.00	Cum

J. E.

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

अधिकासी अभियन्ता
न्याई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

2.19

जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट के अन्तर्गत राईआगर चौड़मन्या मोटर मार्ग के किमी 0 3.200 से कोटेश्वर चचरेत मोअर मार्ग का नव निर्माण मार्ग की वनभूमि प्रस्तावना। किमी 0 5.00

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	84,000.00	23,520.00	52,489.25	12,429.25	Nil


J.E


सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


वाइस अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


नहरीनाग
गंगोलीहाट