

2.19

ANALYSIS OF RATE

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मड़कनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में पड़ने वाली 3.10 है० वन भूमि का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण का मलुवानिस्तारण ।

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
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)


अधिसूचक अभियन्ता
जम्माई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

DETAIL OF MESURMENT

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मड़कनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी0 में पड़ने वाली 3.10 है0 वन भूमि का लो0 नि0 वि0 को हस्तान्तरण का मलुवानिस्तारण ।

- 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. 1.00(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	
						TOTAL	400.95	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. 1.00(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	
					Total	3,240.00	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 =24360.00x1.6 = 32471 tonne Average Distance of Dumping Yard = 0.85 Km			
	Thus material to be disposed	38,976.00	X	0.85 = 33,129.60 per Tonne.Km
4	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m = 33,129.60 Cum			

J.E.

सहायक अभियन्ता
अ0 ख0 लो0 नि0 वि0
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभिषेक अभियन्ता
अ0 ख0 लो0 नि0 वि0
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मडकनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में पड़ने वाली 3.10 है० वन भूमि का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण का मलवानिस्तारण ।

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.	400.95	Cum	308.40	Cum	123652.98
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	3240.00	Cum	1513.00	Cum	4902120.00
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)	33129.60	tonne/km	5.00	tonne/km	165648.00
4	1-1-3.	Loading of Earth, Sand, Stone chips, Moorum, Manure, Flyash by manual means including a lead upto 30 m	33129.60	Cum	27.30	Cum	904438.08
						Total	6095859.06

JE

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभिजासि अभियन्ता
कम्पाई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

जनपदीय जन अभियन्ता
पिथौरागढ़ जन प्रशास

2.19

ABSTRACT OF ESTIMATED COST

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मड़कनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में पड़ने वाली 3.10 है० वन भूमि का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण का मलुवानिस्तारण ।

Distt. :- Pithoragrah

S.No.	ITEM OF WORK	AMOUNT (in Rs.)
1	मा० मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मड़कनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में पड़ने वाली 3.10 है० वन भूमि का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण का मलुवानिस्तारण ।	6095859.06
	Total	6095859.06
2	Contingencies 3% + 1% Qaulity Control of (1)	243834.36
	Grand Total	6339693.42
	Rs. In Lacs	63.40

J.E.

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिरक्षक अभियन्ता
जस्पाई खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

पिथौरागढ़ वन प्रभाग

2.19

MUCK DISPOSAL PLAN

मा0 मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मडकनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में

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-)	51230.56	Cum
3	Total numbers of dumping yards needed for the dumping of muck		
	(i) In civil land	4	Nos
	(ii) In nap land	0.00	Nos
	Total	4	Nos
4	Carrying capacity of dumping yards		
	(i) In civil land	24360.00	Cum
	(ii) In nap land	0.00	Cum
	Total	24360.00	Cum
5	Land ownership reports(Nap Land) (Sheet attached on page no-)		
6	Total Amount for Construction of dumping Yards		
	(i) In civil land	63.40	Lacs
	(ii) In nap land		Lacs

J.E.

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० डि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभिप्रासी अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० डि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

जनपद पिथौरागढ़
मुख्य मन्त्री

2.19

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मडकनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में पड़ने वाली 3.10 है० वन भूमि का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण का मलुवानिस्तारण ।

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
TOTAL								0.400

Per-
m

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अभिजाति/अभियन्ता
अस्थायी खण्ड, लो० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

मा० मुख्य मन्त्री घोषणा संख्या -1282/2015 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र
मड़कनाली सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में पड़ने वाला
भूमि का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण का मलुवानिस्तारण ।

LENGTH :-

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	1x5.00	550.00	(1.93+0.60)/2	4.00	13,915.00	cum
	2) Breast Walls	1x5.00	550.00	(0.90+0.60)/2	2.50	5,156.25	cum
	3) Construction of scupper	1x5.0x10	7.00	2.00	3.00	2,100.00	cum
					Total solid	21,171.25	cum
	swelling Factor @ 40 %					8,468.50	cum
					TOTAL	29,639.75	cum
	4) HP Stone Filling	5	500.00	2.00	1.50	7,500.00	cum
	5) Soling Work	1x5.00	500.00	4.05	0.15	2,293.31	cum
	6) Making Subgrade	1x5.00	500.00	6.00	(0.00+0.30)/2	3,397.50	cum
	7) Loss during construction (By excavator & tipper)	10%				8,400.00	cum
					Total	51,230.56	cum
					or	60.99	%
	8) Natural disposal due to Rain and steep slope	-	-	-	-	10.00	%
					Total percent of qty	70.99	%
					say	71.00	%
					Balance qty for required	29.00	%
					Qty in cum	24,360.00	cum

J. E.

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

अभिप्रासी अभियन्ता
लम्बाई खण्ड, लो० नि० वि०
वेरीनाग (पिथौरागढ़)

गा। मुख्य मन्त्रा. घाषणा सख्या - 1282/2015 क अन्तर्गत जनपद पथारागढ़ क प्रधानसमा क्षेत्र गंगालाहाट म मड़कनाला सुरखाल पाठक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य लम्बाई 5.000 किमी० में पड़ने वाली 3.10 है० वन भूमि का लो० नि० वि० को हस्तान्तरण का मलुवानिस्तारण ।

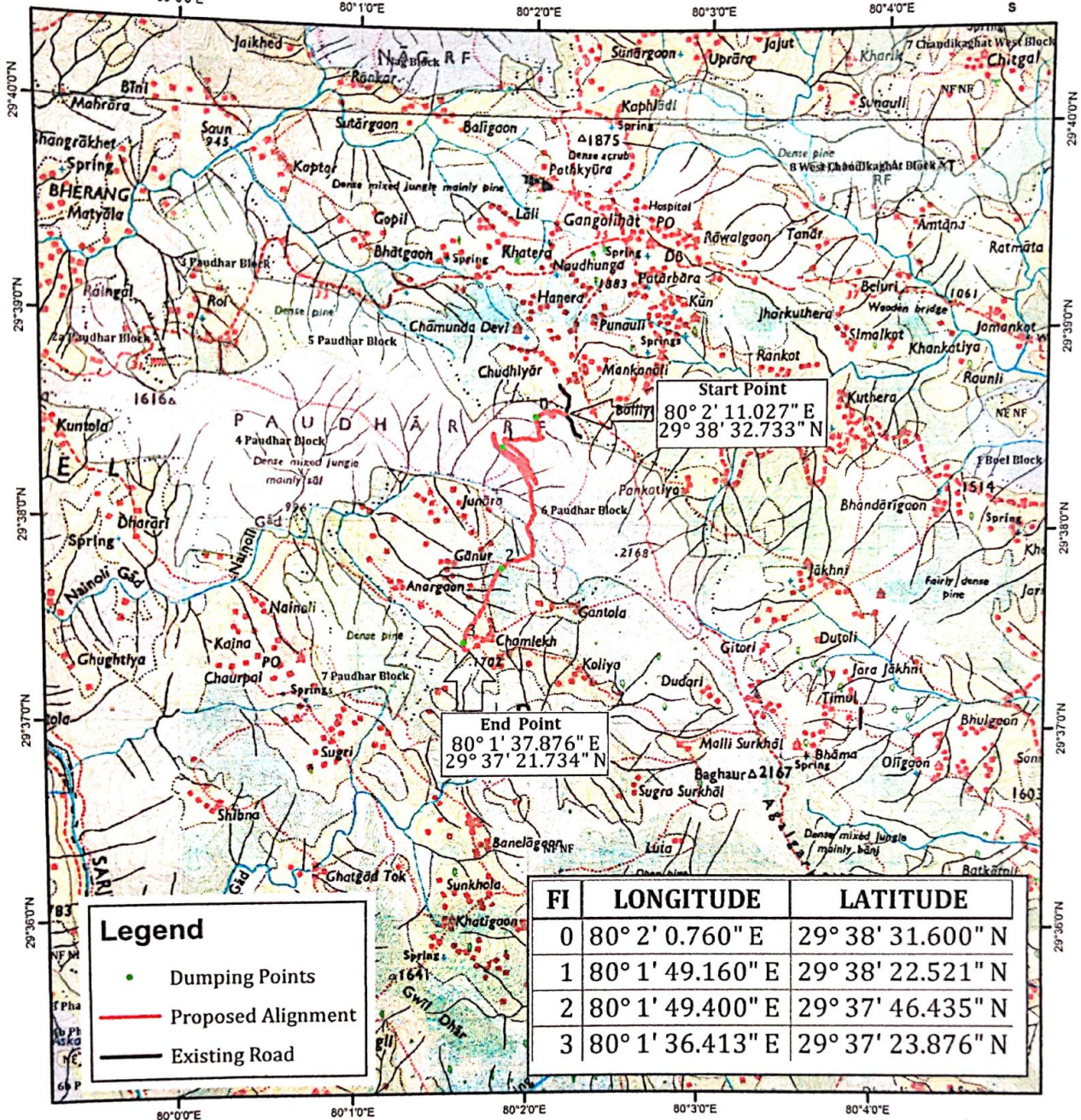
Summary of Debris Disposal					
Sl. No.	Total Debris	Material disposal by cartage	Reused material for road construction	Total disposal in dumping zone	Balance Debries
1	84,000.00	24,360.00	51,230.56	24,500.00	Nil

सहायक अभियन्ता
अ० ख० लो० नि० दि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

E.E. *[Signature]*
अभिजासि अभिवन्ता
अन्नाई छण्ड, लो. नि. वि.
बेरोनाम (मियोराम)

जियो रिफरेंस मैप:- मा० मु० घो० के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मड़कनाली से सुरखाल पाठक तक मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (ल० 5.00 किमी०) (मलुवा निस्तारण क्षेत्र) 1:50,000

0 1.25 2.5 5 Kilometers



सहायक अभियन्ता
अ० ख० ल० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिसूचना अभियन्ता
बस्पाई खण्ड, ल० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

तहसीलदार
बेरीनाग

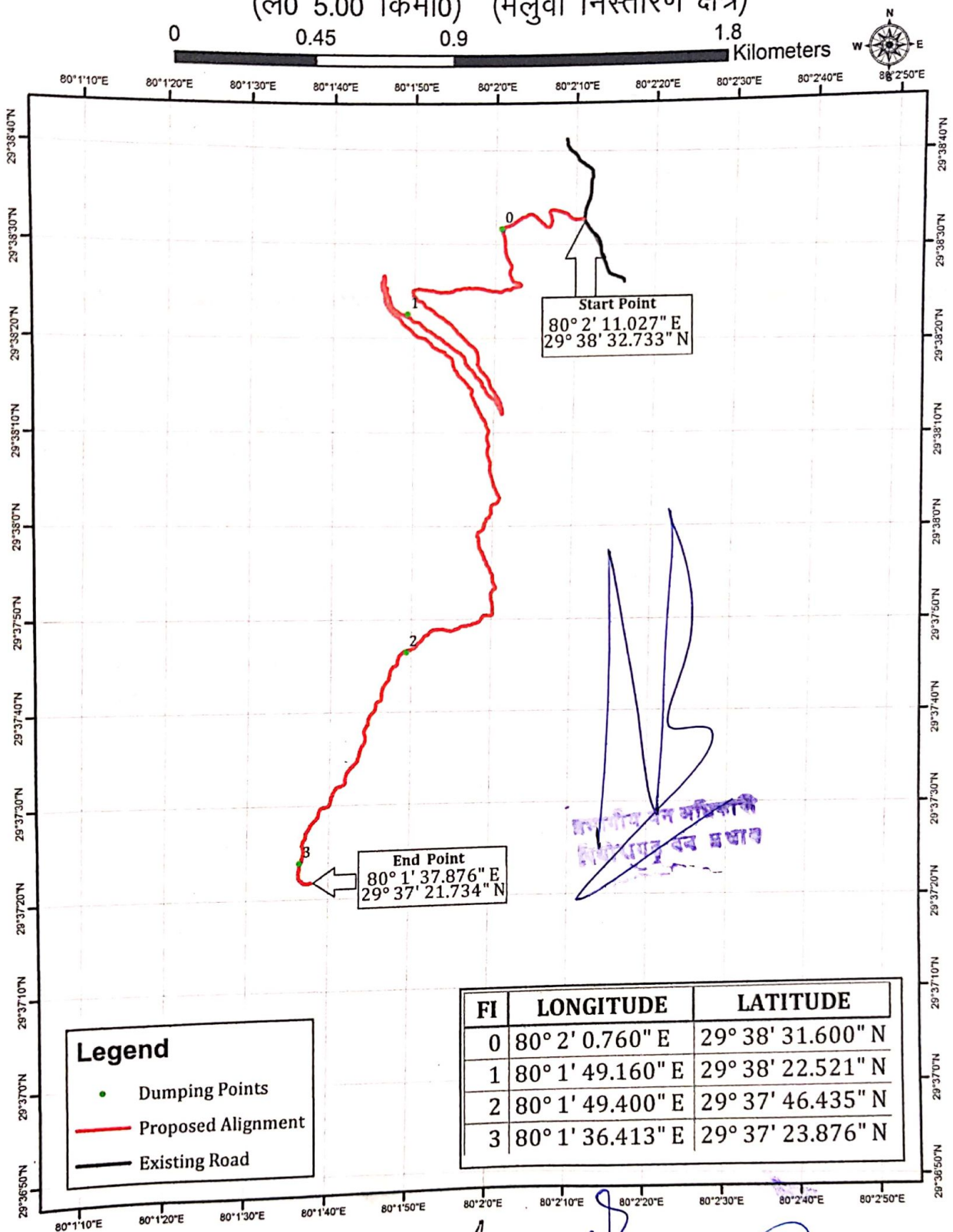
वन अधिकारी
गंगोलीहाट वन क्षेत्र
पिथौरागढ़ जिला

सचिव कुमार प्रणय
राज्य उप निरीक्षक
पट्टी
जहसील...

प्रभासी वन अधिकारी
पिथौरागढ़ जिला

जियो रिफरेंस मैप:-मा0मु0घो0 के अन्तर्गत जनपद पिथौरागढ़ के विधानसभा क्षेत्र गंगोलीहाट में मड़कनाली से सुखाल पाठक तक मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य
(ल0 5.00 किमी0) (मलुवा निस्तारण क्षेत्र)

1:16,000



तहसीलदार
गंगोलीहाट

सहायक अभियन्ता
अ० ख० ल० नि० रि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

अधिकासी अभियन्ता
अध्याई खण्ड, ल० नि० वि०
बेरीनाग (पिथौरागढ़)

वन अधिकारी
गंगोलीहाट वन क्षेत्र
पिथौरागढ़ वन विभाग

सहायक अभियन्ता
राजस्व एवं निवेशक
पट्टी

<https://mail.google.com/mail/u/0/#inbox?projector>