

प्रारूप-49

परियोजना विवरण :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

मलवा निस्तारण योजना मार्गदर्शिका के परिशिष्ट में दिये माडल अनुसार तैयार कर पृष्ठ संख्या 89-99 पर संलग्न है।



कनिष्ठ अभियन्ता
अ०ख० लो०नि०वि० श्रीनगर
मु० कीर्तिनगर।



सहायक अभियन्ता
अ०ख० लो०नि०वि० श्रीनगर
मु० कीर्तिनगर।



अधिशाली अभियन्ता
अ०ख० लो०नि०वि० श्रीनगर
मु० कीर्तिनगर।

उत्तराखण्ड शासन

लोक निर्माण विभाग



उत्तराखण्ड सरकार

8वां वृत्त, लोक निर्माण विभाग
नई टिहरी

अस्थाई खण्ड, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर

“मक डिस्पोजल प्लान प्रस्ताव”

कार्य का नाम:-

जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

अनुमानित लागत:-

Rs. 2.45 लाख

कार्य का नाम:— जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

मक डम्पिंग प्रमाण पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड देवप्रयाग में राज्य योजना के अन्तर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)। मोटर मार्ग के निर्माण से उत्सर्जित मलवे के निस्तारण हेतु डम्पिंग जोन आरक्षित व सिविल भूमि पर प्रस्तावित किया गया है। उत्सर्जित मलवे के निस्तारण हेतु दो डम्पिंग जोन प्रस्तावित किये गये हैं, दोनों डम्पिंग जोन हेतु आरक्षित व सिविल भूमि को भी प्रस्ताव मे हस्तान्तरण हेतु जोड़ा गया है।

कनिष्ठ अभियन्ता

सहायक अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय—कीर्तिनगर

अधिशाली अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय—कीर्तिनगर

प्रमाणित किया जाता है कि जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड देवप्रयाग में राज्य योजना के अन्तर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)। मोटर मार्ग के निर्माण से उत्सर्जित मलवे के निस्तारण हेतु डम्पिंग जोन आरक्षित व सिविल भूमि पर प्रस्तावित किया गया है। उत्सर्जित मलवे के निस्तारण हेतु दो डम्पिंग जोन प्रस्तावित किये गये हैं, दोनों डम्पिंग जोन हेतु आरक्षित व सिविल भूमि को भी प्रस्ताव मे हस्तान्तरण हेतु जोड़ा गया है।

तहसिलदार
जाखणीधार
टिहरी गढ़वाल।

उप जिलाधिकारी
टिहरी
टिहरी गढ़वाल।

प्रतिहस्ताक्षरित
प्रमाणित किया जाता है कि जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड देवप्रयाग में राज्य योजना के अन्तर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)। मोटर मार्ग के निर्माण से उत्सर्जित मलवे के निस्तारण हेतु डम्पिंग जोन आरक्षित व सिविल भूमि पर प्रस्तावित किया गया है। उत्सर्जित मलवे के निस्तारण हेतु दो डम्पिंग जोन प्रस्तावित किये गये हैं, दोनों डम्पिंग जोन हेतु आरक्षित व सिविल भूमि को भी प्रस्ताव मे हस्तान्तरण हेतु जोड़ा गया है।

वन सहायक अधिकारी
टिहरी राजि
नद टिहरी

(91)



PWD UTTARAKHAND
SCHEDULE OF RATES

SOR :- MISCELLANEOUS
For Block 21 Devaprayag

Year :- FY. 2019-20
Effective From:-01-May-2019

Sl. No.	Description	Rate	Unit
---------	-------------	------	------

CHAPTER-1 - General Items

1-1	Earthwork in Hill Road (Hill Side Cutting)		
1-1-1	Excavation in soil in Hilly Area by mechanical means		
1-1-1-A	Excavation in soil in Hilly Area by mechanical means Without using Dozer including cutting and trimming of side slopes and disposing of excavated earth with a lift upto 1.5 m and a lead upto 20 m as per Technical Specification Clause 1603.1	63.10	Cum
1-1-1-B	Extra for Every Additional Lift of 1.5 m or Part thereof	21.70	Cum
1-1-2	Excavation in Hilly Areas in Ordinary Rock by mechanical means not requiring blasting (With out Dozer) Excavation in hilly area in ordinary rock not requiring blasting by mechanical means without using Dozer including cutting and trimming of slopes and disposal of cut material with a lift upto 1.5 m and lead upto 20 m as per Clause 1603.2.	96.10	Cum
1-1-3	Excavation in Hilly Areas in Hard Rock requiring blasting		
1-1-3-A	Excavation in hilly areas in hard rock requiring blasting, by mechanical means without using Dozer, lift upto 1.5 m and disposal of excavated rock upto a lead of 20 m as per Clause 1603.2.	255.40	Cum
1-1-3-B	Extra for Every Additional Lift of 1.5 m or Part thereof	42.70	Cum
1-2	Excavation in foundation for retaining, breast walls etc, in all types of soils and rocks including all lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer - in - charge, as per drawing and technical specifications Clause 305.1 of MORD Specification	329.50	Cum
1-3	Random Rubble Stone Masonry laid Dry, in breast walls, retaining walls, etc. including supply of all material, labour, T&P and royalties etc. complete as per drawing and technical specifications Clauses 702, 704, 1202 & 1203 of MORD Specification	1,810.60	Cum
1-4	Random Rubble Stone Masonry laid in 1:6 cement and sand mortar, in breast walls, retaining walls, parapets, scuppers, etc. including supply of all material, labour, T&P and royalties etc. complete as per drawing and technical specifications Clauses 702, 704, 1202 & 1203 of MORD Specification	3,237.90	Cum
1-5	Hand Packed stone filling in back of walls including cost of all materials, royalty, T&P etc. complete as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	750.50	Cum
1-6	Construction of coolie walling including supply of all material, labour, T&P etc. required for proper completion of the work as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	1,186.00	Cum



PWD UTTARAKHAND
SCHEDULE OF RATES

SOR :- MISCELLANEOUS
For Block 21 Devaprayag

Year :- FY. 2019-20
Effective From:-01-May-2019

Sl. No.	Description	Rate	Unit
1-7	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)		
1-7-1	GI wire 10 gauge BWG	1,446.80	Cum
1-7-2	GI wire 8 gauge BWG	1,628.60	Cum
1-8	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions (Zinc plus PVC coated), of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 2.7mm/3.7mm, edge/selvedge wire diameter 3.4/4.4 mm and lacing wire diameter 2.2/3.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).	7,666.10	No.
1-9	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions of galvanized steel, of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 3 mm for gabions, edge/selvedge wire diameter 3.9 mm and lacing wire diameter 2.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).	7,847.90	No.
1-10	Clearance of land slides (Slip Clearance)		
1-10-1	Clearance of land slides in soil and ordinary rock by a bull-dozer D 80 A-12, 180 HP and disposal of the same on the valley side complete as directed by the Engineer-in-charge.	63.20	Cum
1-10-2	Clearing of land slide in hard rock requiring blasting for 50 per cent of the boulders and disposal of the same on the valley side (Using bull-dozer) complete as directed by the Engineer-in-charge.	105.60	Cum
1-10-3	Slip clearance (by manual means) of loose earth and other small loose materials including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	197.20	Cum
1-10-4	Slip clearance (by manual means) of earth and boulders including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	198.00	Cum
1-10-5	Slip clearance (by manual means) of boulders only including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	211.90	Cum
1-11	Setting Out (Construction of Reference Pillars, Back Pillars and Job Pillars)		
1-11-1	Construction of reference pillars with RR 1:6 stone masonry and Plastered with 1:4 Mortar, (totally under ground) of length 200mm, width 200mm and height 300mm) as per Fig. 1600.1 (b) and Technical Specification Clause 1602.1 of MORD specifications.	52.70	No.

Analysis of Rate


Name Of Work: जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोम के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

Block:

Devprayag

SN	Description	Rate	Unit
1-2.	Excavation in foundation for retaining, breast walls etc, in all types of soils and rocks including all lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer - in - charge, as per drawing and technical specifications Clause 305.1 of MORD Specification	Cu.m	Rs. 329.50
1-9.	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions of galvanized steel, of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 3 mm for gabions, edge/ selvedge wire diameter 3.9 mm and lacing wire diameter 2.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).	No	Rs. 7,847.90
1-6.	Construction of coolie walling including supply of all material, labour, T&P etc. required for proper completion of the work as per direction of Engineerin-charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	Cu.m	Rs. 1,186.00


J.E.

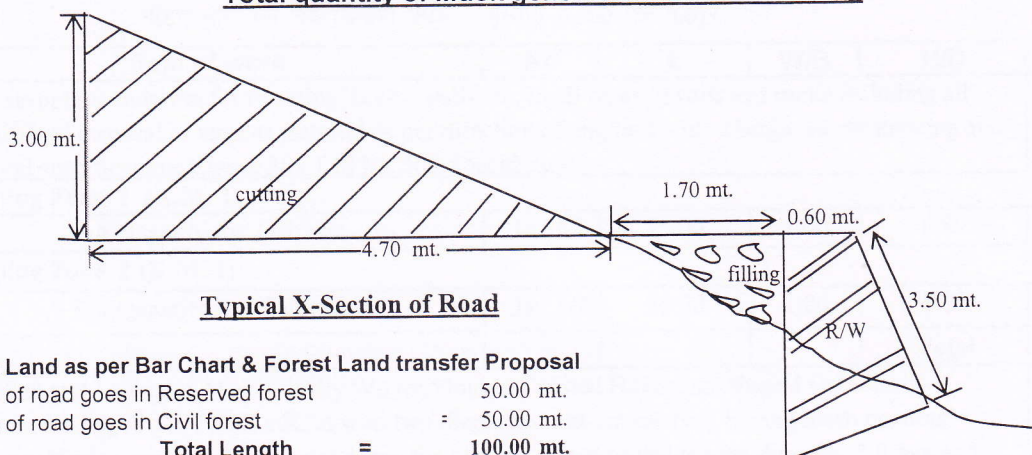

Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar


Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोम के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

Total quantity of Muck generated from road cutting



Typical X-Section of Road

Forest Land as per Bar Chart & Forest Land transfer Proposal

A	Length of road goes in Reserved forest	50.00 mt.
B	Length of road goes in Civil forest	= 50.00 mt.
Total Length		= 100.00 mt.

Calculation of Muck As Above Length								
1	Quantity of muck generated from cutting	1	x	1/2	100.00	4.70	3.00	705.00 Cum.
2	Quantity of muck from scupper & catch pit							
A	Quantity of muck from scupper @ 8 Nos per Km.	8	x	0.10	4.70	3.00	2.80	31.58 Cum.
B	Quantity of muck from catch pit	8	x	0.10	(1.5x1.5+2.1x2.1)/2		2.50	6.66 Cum.
	Quantity of muck from SI No 1. & 2 as above.						G-Total	743.24 Cum.
3	Taking E.B, O.R & H.R @ 50%, 20%, & 30% respectively							
i.	50% E.B	743.24	x	0.50	=			371.62 Cum.
ii.	20% O.R.	743.24	x	0.20	=			148.65 Cum.
iii.	30% H.R.	743.24	x	0.30	=			222.97 Cum.
					Total =			743.24 Cum
4	Quantity of muck as swell factor of (E.B. only)	1.25	x	371.62			464.53	Cum
5	Quantity of total muck from point ii., iii., & 4			Sl. No (4+iii+ii) =			836.15	Cum
	Quantity of total muck Generated				Say		836.15	Cum.

Disposal & use of material

1	Quantity used for super elevation, grade improvement & patrie filling of road @ 10% of (E.B. only)	= (464.53 x 10/100) =					46.45	Cum
2	Quantity erodes by wind and water @ 5% of (E.B. only)	= (464.53 x 5/100) =					23.23	Cum
3	Quantity of muck disposed in filling (retained by R/W) in 60% length	= (100.00 x 1.70 x 2.50)/2 x 60%					127.50	Cum
4	Quantity of stones used Scuppers and catch pit @ 57.00 cum. Per no.	= 57.00 x 8.00 x 100.00 =					45.60	Cum
5	Quantity of stones used in R/W in 60% length	= 100 x (0.60+1.75)/2 x 3.50 x 60%					246.75	Cum
6	Quantity of stones used in Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions for 2 dumping zones	As per details of Mts = 24 Nos = 24x3.00x1.00x1.00 = 72 cu.m					66.00	Cum.
7	Quantity of stones used in side wall for 2 dumping zones	As per details					33.00	Cum.
	Total quantity of muck used at site including weathering by nature						588.53	Cum.
	Quantity of muck retained	=	836.15	-		588.53	=	247.62 Cum.

निस्तारित की जाने वाली मलवे की मात्रा = **247.62 Cum** अथवा **248.00 Cum**

इस प्रकार से उत्सर्जित मलवे का लगभग सम्पूर्ण उपयोग सतह की रिपेडिंग एवं दीवार निर्माण आदि के प्रयोग में तथा सुपर एलीवेशन व पटरी फिलिंग आदि में हो जायेगा जिससे स्थानीय वनस्पति को क्षति नहीं पहुंचेगी एवं भू-क्षरण की सम्भावना भी नहीं होगी।

अवशेष मलवे के निस्तारण हेतु मार्ग पर ऐसी जगह चिन्हित किये जा रहे हैं जिससे वन सम्पदा आदि की क्षति नहीं होगी। निस्तारित किये जाने वाले स्थानों का प्रस्ताव संलग्न लाईन डायग्राम में दर्शाया जा रहा है।

J.E.

Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

Sl.No	Item of work	No	L	W/B	H/D	Quantity	
1	Excavation in foundation for retaining, breast walls etc, in all types of soils and rocks including all lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer - in - charge, as per drawing and technical specifications Clause 305.1 of MORD Specification						
	Dumping Zone 1 (K.M. 1)						
	For Quantity for Gabions	1x 1/2	25.00	1.00	0.80	10.00	Cum.
	Dumping Zone 2 (K.M. 1)						
	For Quantity for Gabions	1x 1/2	25.00	1.00	0.80	10.00	Cum.
					Total	20.00	Cum.
2	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions of galvanized steel, of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 3 mm for gabions, edge/ selvedge wire diameter 3.9 mm and						
	Dumping Zone 1 (K.M. 1)						
	Quantity for Gabions	1x 1	8.00			8.00	No
	Quantity for Gabions in side	1x 2	2.00			4.00	No
	Dumping Zone 2 (K.M. 1)						
	Quantity for Gabions	1x 1	8.00			8.00	No
	Quantity for Gabions in side	1x 1	2.00			2.00	No
					Total	22.00	No
3	Construction of coolie walling including supply of all material, labour, T&P etc. required for proper completion of the work as per direction of Engineerin- charge. (As per PWD Uttarakhand						
	Dumping Zone 1 (K.M. 1)						
	Quantity for Side wall	1x 1	12.00	1.00	1.50	18.00	Cum.
	Dumping Zone 2 (K.M. 1)						
	Quantity for Side wall	1x 1	10.00	1.00	1.50	15.00	Cum.
					Total	33.00	Cum.
4	Land required area of Dumping point Sl No 1 & 2						
	Dumping Zone 1 (KM. 1)	1x 1	25.00	7.00		175.00	Sqm
	Dumping Zone 2 (K.M. 1)	1x 1	25.00	3.00		75.00	"
					Total	250.00	Sqm
					Say	0.0250	Hct.


J.E.


Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

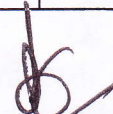
BILL OF QUANTITY

Name of Work:- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोम के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

Sl.No.	Item of work	Quantity	Unit	Rate	Per	Amount
1	2	3	4	5	6	7
1	Excavation in foundation for retaining, breast walls etc, in all types of soils and rocks including all lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer - in - charge, as per drawing and technical specifications Clause 305.1 of MORD Specification	20.00	Cum.	329.50	Cum.	6590.00
2	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions of galvanized steel, of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 3 mm for gabions, edge/ selvedge wire diameter 3.9 mm and lacing wire diameter 2.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).	22.00	Cum.	7847.90	Cum.	172653.80
3	Construction of coolie walling including supply of all material, labour, T&P etc. required for proper completion of the work as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	33.00	Cum.	1186.00	Cum.	39138.00
				Total		218381.80


J.E.



Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar



Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar


आगणन की लागत का सारांश


कार्य का नाम:— जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

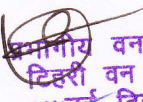
क्रम सँ०	विवरण	लागत (रु०में)
1	जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोभ के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।	Rs.218,381.80
	Add (CGST 6% + SGST 6%) = Total GST 12%	Rs.26,205.82
	योग	Rs.244,587.62
	अर्थात् लाख रु० में	Rs.2.45


कनिष्ठ अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय—कीर्तिनगर


सहायक अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय—कीर्तिनगर


अधिशाली अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय—कीर्तिनगर

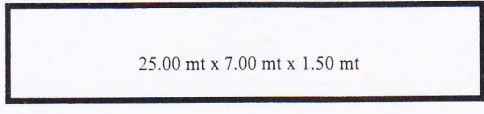

जन सहायिका
टिहरी राजि
नद किनारे

प्रतिहस्ताक्षरित

जन सहायिका
टिहरी वन प्रभाग
पार्क टिहरी

Capacity of Dumping Yard

कार्य का नाम:— जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के अंतर्गत ग्राम डोम के उपग्राम पाटियों हेतु गौमुख से मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य (लम्बाई 0.500 कि०मी०)।

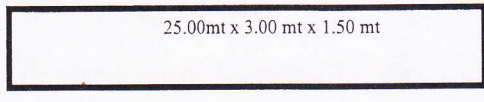
1. Dumping Zone - No 1 (K.M. 1) (ORF)



Plan of dumping zone 1.

Capacity Of Dumping Zone No. 1	=	2/3	25.00	7.00	1.50	175.00	Cum
--------------------------------	---	-----	-------	------	------	--------	-----

2. Dumping Zone - No 2 (K.M. 1) Civil



Plan of dumping zone 2.

Capacity Of Dumping Zone No. 2	2/3	25.00	3.00	1.50	75.00	Cum
				Total	75.00	Cum

Total quantity of muck retained by Dumping zone 1 & 2
Total 2 Nos as Per Photograph & coordinates = 250.00 Cum.

J.E.

Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

वन क्षेत्राधिकारी
टिहरी राजि
नद प्रभाग

प्रातिहस्ताक्षरित

प्रभागीय वनाधिकारी
टिहरी वन प्रभाग
नई टिहरी



Dumping point (2)

Dumping point (B)
Coordinates
78° 31' 21.47" E
30° 17' 9.73" N

तहसीलदार
जाखणीघार
टिहरी गढ़वाल।

सहायक अभियन्ता
प्रमुख, नो० नि० प्रि०
कीर्तिनगर (प्र०-देवप्रयाग) टिहरी गढ़वाल।
उप निरीक्षक
टिहरी
विविधाली अधिकारी
प्र० क० नो० नि० वि० प्रि०
डू० कीर्तिनगर (वि० न०)