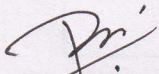


## प्रारूप-49

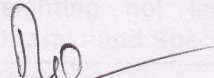
परियोजना विवरण :-

जिला योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विकास खण्ड कीर्तिनगर में नाण्डी-सैलसेण-मदूरगाँव मोटर मार्ग का नव निर्माण (लम्बाई-2.00 किमी०)

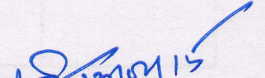
मलवा निस्तारण योजना इस मार्गदर्शिका के परिशिष्ट में दिये माडल अनुसार तैयार कर पृष्ठ सं० पर संलग्न है।



कनिष्ठ अभियंता  
अ०ख० लो०नि०वि० श्रीनगर  
(मुख्यालय: कीर्तिनगर)



सहायक अभियंता  
अ०ख० लो०नि०वि० श्रीनगर  
(मुख्यालय: कीर्तिनगर)



अधिशाली अभियंता  
अ०ख० लो०नि०वि० श्रीनगर  
(मुख्यालय: कीर्तिनगर)

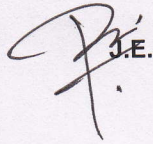


### Analysis of Rate

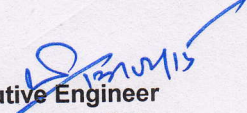
**Name Of Work:** जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत नाण्डी-सेलसैण-मठूरगौव मोटर मार्ग का निर्माण।  
(लम्बाई 2.00 किमी०)

**Block:** Kirtinager

SN	Description	Rate	Unit
75272 11-1-1-1	Earthwork in excavation for structures as per drawing and technical specifications Clause 305.1 including setting out, construction of shoring and bracing, removal of stumps and other deleterious material and disposal upto a lead of 50 m, dressing of sides and bottom and backfilling in trenches with excavated suitable material. 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	Cu.m	Rs. 228.60
75486 16-9-2-1	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with a 10 gauge BWG GI wire conforming to IS: 280 & IS:4826 in 150mm x 150mm mesh laid with stone boulders weighting not less than 25 kg each.(As per PWD Uttarakhand Specification)	Cu.m	Rs. 1,203.90

  
J.E.

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

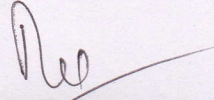
  
Executive Engineer  
Temp. Div. P.W.D.  
Kirtinagar

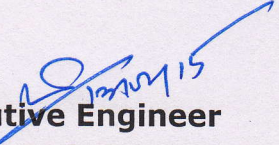


# SPECIFICATIONS

**Name Of Work:-** जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत नाण्डी-सेलसैण-मठूरगाँव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)

ALL THE WORKS SHALL BE EXECUTED STRICTLY AS PER THE APPROVED SPECIFICATIONS OF UTTARANCHAL PUBLIC WORKS DEPARTMENT AND ISSUED CIRCULARS/ DIRECTIONS BY CHIEF ENGINEER

  
**Assistant Engineer**  
Temp. Div. PWD Srinagar  
Headquarter: Kirtinagar

  
**Executive Engineer**  
Temp. Div. PWD Srinagar  
Headquarter: Kirtinagar



## DETAILS OF MEASUREMENT


Name of work-

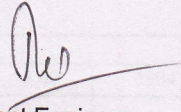
जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत नाण्डी-सेलसैण-मठूरगौव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)

><

### Detail of Civil Land for Muck Disposal

S.No.	Km.	Chainage	Length (mt.)
1	Km. 1	0.000 to 0.975	975.00
<b>Total</b>			<b>975.00</b>

  
Junior Engineer



Assistant Engineer  
Ty. Division Kirtinagar

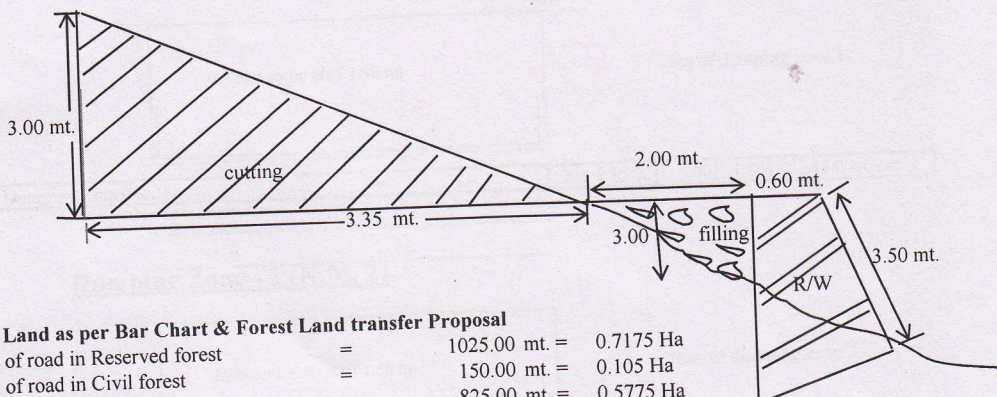


### DETAILS OF MEASUREMENT

Name of work-		जानपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत
नाण्डी-सेलसैन-मठूरगाँव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)		

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 in Reserved forest	=	1025.00 mt.	= 0.7175 Ha
B	Length of road in Civil forest	=	150.00 mt.	= 0.105 Ha
	Length of road in Nap Land	=	825.00 mt.	= 0.5775 Ha
	<b>Total Length</b>	=	<b>2000.00 mt.</b>	<b>= 1.400 Ha</b>

<b>Calculation of Muck As Above Length</b>									
1	Quantity of muck generated from cutting	1	x	1/2	1175.00	3.35	3.00	5904.38	Cum.
2	Quantity of muck from scupper & catch pit								
A	Quantity of muck from scupper in civil land	1.00	x	7.00	4.35	3.00	3.00	274.05	Cum.
B	Quantity of muck from catch pit in civil land	1.00	x	7.00	(1.5x1.5+2.1x2.1)/2		2.50	58.28	Cum.
<b>Quantity of muck from SI No 1. &amp; 2 as above.</b>							<b>G-Total</b>	<b>6236.71</b>	<b>Cum.</b>
3	Taking E.B, O.R & H.R @ 50%, 20%, & 30% respectively								
i.	30% E.B	6236.71	x	0.30	=			1871.01	Cum.
ii.	20% O.R.	6236.71	x	0.20	=			1247.34	Cum.
iii.	50% H.R.	6236.71	x	0.50	=			3118.35	Cum.
					<b>Total =</b>			<b>6236.70</b>	<b>Cum</b>
4	Quantity of muck as swell factor of ( E.B. only )	1.25	x	1871.01				2338.76	Cum
5	Quantity of total muck from point ii., iii., & 4	Sl. No (i + ii + 4) =						6704.45	Cum
	<b>Quantity of total muck Generated</b>				<b>Say</b>			<b>6704.45</b>	<b>Cum</b>
<b>Disposal &amp; use of material</b>									
1	Quantity used for super elevation, grade improvement & native filling of road @ 10%	6704.45	x	10/100				670.45	Cum
2	Quantity erodes by wind and water @ 20% of ( E.B. only )	2338.76	x	20/100				467.75	Cum
3	Quantity of muck disposed in filling (retained by R/W) in 50% length	(1175x2.00x3.00)/2x0.50						1762.50	Cum
4	Quantity of stones used Scuppers and catch pit @ 57.00 cum. Per no.	57.00	x	7.00				399.00	Cum
5	Quantity of stones used in R/W in 50% length	(1175 x (0.60+1.77)/2 x3.50x0.50						2436.66	Cum
6	Quantity of stones used in Wire Crates for 3 dumping zones	As per details						243.00	Cum
	<b>Total quantity of muck used at site including weathering by nature</b>							<b>5979.36</b>	<b>Cum</b>
<b>Quantity of muck retained</b>		<b>= 6704.45 - 5979.36</b>					<b>=</b>	<b>725.09</b>	<b>Cum.</b>

निस्तारित की जाने वाली मलवे की मात्रा =  $\frac{725.09}{\text{Cum}}$  अथवा  $\frac{725.00}{\text{Cum}}$

निस्तारित की जाने वाली मलवे की मात्रा = 725.09 Cum जलयोजित 725.09 Cum

इस प्रकार से उत्सर्जित मलवे का लगभग सम्पूर्ण उपयोग सतह की रिग्रेडिंग एवं दीवार निर्माण आदि के प्रयोग में तथा सुपर एलीवेशन व पटरी फिलिंग आदि में इस्तेमाल किया जायेगा। इस प्रकार मलवे 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।

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

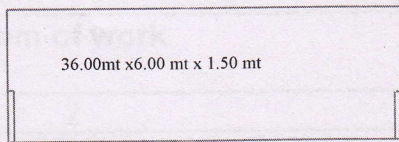
Executive Engineer  
Temp. Div. P.W.D.  
Kirtinagar



## DETAILS OF MEASUREMENT

**Name of work-** जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत नाण्डी-सेलसैण-मदूरगौव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)

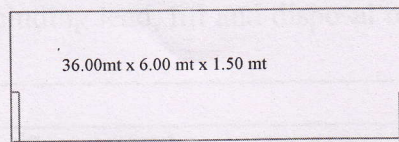
### Dumping Zone - 1 (K.M-1)



Plan of dumping zone 1.

Capacity Of Dumping Zone No. 1	=	3/4	36.00	6.00	1.50	243.00	Cum
--------------------------------	---	-----	-------	------	------	--------	-----

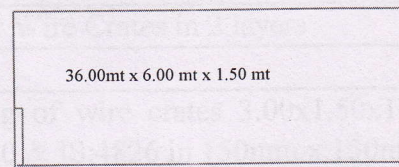
### Dumping Zone - 2 (K.M. 2)



Plan of dumping zone 2.

Capacity Of Dumping Zone No. 2	=	3/4	36.00	6.00	1.50	243.00	Cum
--------------------------------	---	-----	-------	------	------	--------	-----

### Dumping Zone - 3 (K.M. 2)



Plan of dumping zone 3.

Capacity Of Dumping Zone No. 3	=	3/4	36.00	6.00	1.50	243.00	Cum
--------------------------------	---	-----	-------	------	------	--------	-----

Total quantity of muck retained by Dumping zone 1,

= 243.00

Dumping zone 2

= 243.00

Dumping zone 3

= 243.00

=	729.00	Cum.
---	--------	------

J.E.

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



## DETAILS OF MEASUREMENT

Name of work- जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत नाण्डी-सेलसैण-मदूरगौव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)

Sl. No.	Item of work	No	L	W/B	H/D	Quantity			
1	2	3	4	5	6	7			
1	Earthwork in excavation for structures as per drawing and technical specifications Clause 305.1 including setting out, construction of shoring and bracing, removal of stumps and other deleterious material and disposal upto a lead of 50 m, dressing of sides and bottom and backfilling in trenches with excavated suitable material. 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								
	Site No. 1 (K.M. 1)								
	Quantity for Wire Crates in 2 layers (1st part)	1x	1/3	36.00	1.50	0.75	13.50	Cum.	
	Site No. 2 (K.M. 2)								
	Quantity for Wire Crates in 2 layers	1x	1/3	36.00	1.50	0.75	13.50	Cum.	
	Site No. 2 (K.M. 2)								
	Quantity for Wire Crates in 2 layers	1x	1/3	36.00	1.50	0.75	13.50	Cum.	
						Total	40.50	Cum.	
2	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with a 10 gauge BWG GI wire conforming to IS: 280 & IS:4826 in 150mm x 150mm mesh laid with stone boulders weighting not less than 25 kg each.(As per PWD Uttarakhand Specification)								
	Site No. 1 (K.M. 1)								
	Quantity for Wire Crates in 2 layer (1st part)	1x	1	36.00	1.50	1.50	81.00	Cum.	
	Site No. 2 (K.M. 2)								
	Quantity for Wire Crates in 2 layers	1x	1	36.00	1.50	1.50	81.00	Cum.	
	Site No. 3 (K.M. 2)								
	Quantity for Wire Crates in 2 layers	1x	1	36.00	1.50	1.50	81.00	Cum.	
						Total	243.00	Cum.	
3	Area of Nap Land								
		1x	1	36.00	6.00	-	216.00	Sqm	
		1x	1	36.00	6.00		216.00		
		1x	1	36.00	9.00		324.00		
						Total	432.00	Sqm	
	10000 Sqm = One Hect.							0.043	Hec
	Area of dumping yard							0.043	Hec

J.E.

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



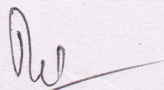
## BILL OF QUANTITY

जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत  
नाण्डी-सेलसैण-मठूरगाँव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)

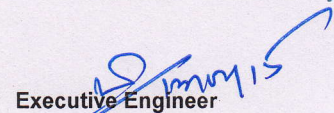
Sl. No.	Item of work	Quantity	Unit	Rate	Per	Amount
1	2	3	4	5	6	7
1	Earthwork in excavation for structures as per drawing and technical specifications Clause 305.1 including setting out, construction of shoring and bracing, removal of stumps and other deleterious material and disposal upto a lead of 50 m, dressing of sides and bottom and backfilling in trenches with excavated suitable material. Excavation in foundation for retaining & brest walls in all types of soils and rocks including lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer-in-charge	40.50	Cum.	228.60	Cum.	9258.30
2	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with a 10 gauge BWG GI wire conforming to IS: 280 & IS:4826 in 150mm x 150mm mesh laid with stone boulders weighting not less than 25 kg each.(As per PWD Uttarakhand Specification)	243.00	Cum.	1203.90	Cum.	292547.70
3	Area of Nap Land	0.043	Hec	370000.00	Hec	15984.00
				<b>Total</b>		<b>317790.00</b>



Junior Engineer  
Prov. Div. P.W.D.  
Srinagar, H.Q.-Kirtinagar



Assistant Engineer  
Prov. Div. P.W.D.  
Srinagar, H.Q.-Kirtinagar

  
Executive Engineer  
Prov. Div. P.W.D.

Srinagar, H.Q.-Kirtinagar



## आगणन की लागत का सारांश

**Name of Work :-** जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत नाण्डी-सेलसैण-मठूरगॉव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)

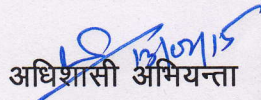
क्रम संख्या	विवरण	लागत (लाख में)
1	जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में जिला योजना, वर्ष 2006-07 के अन्तर्गत नाण्डी-सेलसैण-मठूरगॉव मोटर मार्ग का निर्माण। (लम्बाई 2.00 किमी०)	Rs.317,790.00
	योग	Rs.317,790.00
	अर्थात् लाख रू० में	Rs.3.18



कनिष्ठ अभियन्ता  
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर  
मुख्यालय-कीर्तिनगर



सहायक अभियन्ता  
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर  
मुख्यालय-कीर्तिनगर



अधिशोषी अभियन्ता  
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर  
मुख्यालय-कीर्तिनगर



परियोजना का नाम— जिला योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में  
नाण्डी-सैलसेण-मदूरगाँव मोटर मार्ग का नव निर्माण।(ल०-2.000 किमी०)  
मलवा निस्तारण — साईट-1



Pr.  
J.E

AE

सहायक अभियन्ता  
अ० ख०, लो० नि० नि० श्रीनगर  
मु० कीर्तिनगर

Executive Engineer  
T.D. P.W.D. Srinagar  
H.Q. Kirtinagar



परियोजना का नाम— जिला योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विकासखण्ड कीर्तिनगर में नाण्डी—सैलसेण—मठूरगौंव मोटर मार्ग का नव निर्माण।(ल०—2.000 किमी०)

मलवा निस्तारण — साईट—2



मलवा निस्तारण — साईट—3



*Dr.*  
JE

*AE*  
AE

सहायक अभियन्ता  
अ० ख०, ल० नि० वि० श्रीनगर  
मु० कीर्तिनगर

*Executive Engineer*  
T.D. P.W.D. Srinagar  
H.Q. Kirtinagar