

उत्तराखण्ड शासन

लोक निर्माण विभाग



उत्तराखण्ड सरकार

8वां वृत्त, लोक निर्माण विभाग
नई टिहरी

अस्थाई खण्ड, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर

मलवा निस्तारण प्रस्ताव

Name Of Work:-

जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड
कीर्तिनगर में ढुङ्डीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

अनुमानित लागत

Rs. 9.43

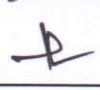
लाख

INDEX

Name Of Work:- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुंडसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

Sl. No.	Detail	Page
1	Title Page	
2	Index	
3	List Of Officers	
4	Report	
5	Annexures	
6	Specifications	
7	Analysis Of Rates	
8	Detail Of Measurement	
9	Bill Of Quantity	
10	Summary of Estimated Cost	

List of Names of Concerned Engineers Associated With The Estimating & Costing

Sl. No.	Name of Officials	Designation	Signature With Date
1	Er. Vinod Negi	Executive Engineer	
2	Er. H.B.Maithani	Assistant Engineer	
3	Er. Arvind Dyundi	Junior Engineer (Technical)	
4	Er. Tripti Sharma	Junior Engineer	

प्रतिवेदन

कार्य का नाम:— जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुंडसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुंडसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य शासनादेश 1144/111 (2)/14-72 (प्रा0आ0)/2013 दिनांक 04.03.2014 द्वारा कुल लम्बाई 1.50 कि०मी०, लागत 11.67 लाख प्रथम चरण स्वीकृत है। उपरोक्त मोटर मार्ग पर वन भूमि पड़ने के कारण वन भूमि हस्तान्तरण पत्रावली गठन की कार्यवाही की जा रही है।

अतः उक्त के क्रम में मलवा निस्तारण प्रस्ताव गठित किया जा रहा है।

इस विस्तृत प्रस्ताव में मलवा निस्तारण हेतु तीन डम्पिंग जोन बनाये गये हैं। जिनमें मलवा निस्तारण करने हेतु रिटेनिंग वॉल का निर्माण किया जायेगा।

उपरोक्त वर्णित कार्यो हेतु कुल लागत रू० 9.43 लाख का प्रस्ताव गठित कर स्वीकृति हेतु प्रस्तुत है।

सहायक अभियन्ता

अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर,

मुख्यालय-कीर्तिनगर


Analysis of Rate

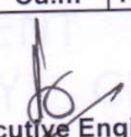
Name Of Work: जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुङ्गीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

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. 337.40
1-7-1.	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with GI wire conforming to IS:280&IS:4826 in 150mmx 150mm mesh laid with stone boulders. as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications) GI wire 10 gauge BWG	Cu.m	Rs. 1,488.90


J.E.


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


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

Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D. Sahagar
Headquarter: Kirtinagar

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D. Sahagar
Headquarter: Kirtinagar

SPECIFICATIONS

Name Of Work:- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुंङसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

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

कार्य का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में
दुंडसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

Sl.No	Item of work	No	L	W/B	H/D	Quantity
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					
	Dumping point 1	1x 1	40.00	1.50	1.20	72.00 Cum.
		1x 2	20.00	1.50	1.20	72.00 Cum.
	Dumping point 2	1x 1	45.00	1.50	1.20	81.00 Cum.
		1x 2	10.00	1.50	1.20	36.00 Cum.
					Total	261.00 Cum.
2	Providing and laying of wire crates 3.00x1.50x1.50 in size with GI wire conforming to IS:280&IS:4826 in 150mmx 150mm mesh laid with stone boulders. as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications) GI wire 10 gauge BWG					
	Dumping point 1	1x 1	40.00	1.50	3.00	180.00 Cum.
		1x 2	20.00	1.50	3.00	180.00 Cum.
	Dumping point 2	1x 1	45.00	1.50	1.50	101.25 Cum.
		1x 2	10.00	1.50	1.50	45.00 Cum.
					Total	506.25 Cum.
3	Required area of Land					
	Dumping point 1 (Reserve Forest)	1x 1	40.00	20.00	-	800.00 Sqm
					Total	800.00 Sqm
	Area of dumping yard in Reserve Forest					0.080 Hec
	Dumping point 2 (Civil Land)	1x 1	45.00	10.00	-	450.00 Sqm
					Total	450.00 Sqm
	Area of dumping yard in Civil Land					0.045 Hec

J.E.

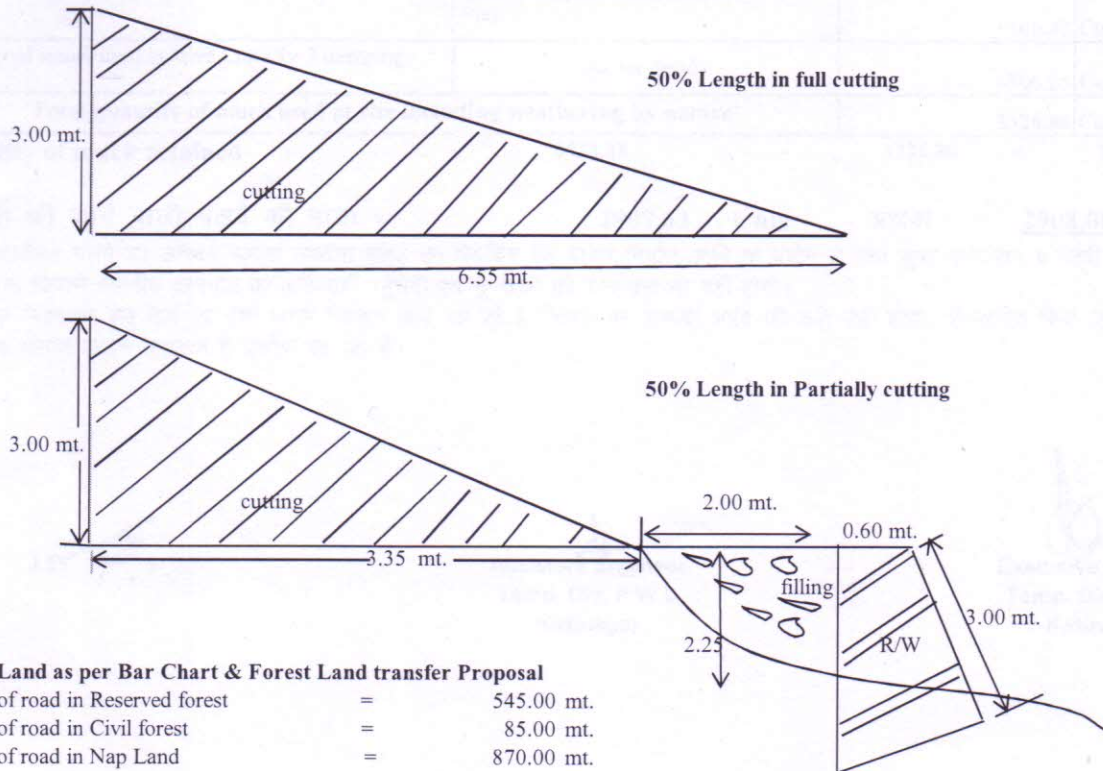
Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में दुंडसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

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	=	545.00 mt.
B	Length of road in Civil forest	=	85.00 mt.
C	Length of road in Nap Land	=	870.00 mt.
	Total Length	=	1500.00 mt.
	Total Forest Length	=	630.00 mt.

Calculation of Muck As Above Length

Assuming 50% Length in Full Cutting & 50% Length in Partially Cutting & Partially Filling

1 (i)	Quantity of muck generated from full cutting	1	x	1/2	315.00	6.55	3.00	3094.88	Cum.
1 (ii)	Quantity of muck generated from Partial cutting	1	x	1/2	315.00	3.35	3.00	1582.88	Cum.
2	Quantity of muck from scupper & catch pit								
a.	Quantity of muck from scupper in civil land & Forest Land	1	x	5.00	3.85	3.00	3.00	173.25	Cum.
b.	Quantity of muck from catch pit in civil land & Forest Land	1	x	5.00	(1.5x1.5+2.1x2.1)/2		2.50	83.25	Cum.
c.	Quantity of muck from Excavation of walls in civil land & Forest Land	1	x	1/3	315.00	(0.60+1.60)/2	3.00	346.50	Cum.
d.	Quantity of muck generated from excavation for wirecrate for dumping zones	As per details attached						261.00	Cum.
	Quantity of muck from Sl No 1. & 2 as above.						G-Total	5541.76	Cum.
3	Taking E.B, O.R & H.R @ 50%, 20%, & 30% respectively								
i.	50% E.B	5541.76	x	0.50	=		2770.88	Cum.	
ii.	20% O.R.	5541.76	x	0.20	=		1108.35	Cum.	
iii.	30% H.R.	5541.76	x	0.30	=		1662.53	Cum.	
						Total =	5541.76	Cum	
4	Quantity of muck as swell factor of (E.B. only)	1.25	x	2770.88		3463.60	Cum		
5	Quantity of total muck from point ii., iii., & 4	Sl. No (ii + iii + 4) =				6234.48	Cum		
	Quantity of total muck Generated				Say	6234.48	Cum		
Disposal & use of material									
1	Quantity used for super elevation, grade improvement & patrie filling of road @ 10% of (E.B. only)	6234.48	x	10/100		623.45	Cum		
2	Quantity erodes by wind and water @ 10% of (E.B. only)	3463.60	x	10/100		346.36	Cum		
3	Quantity of stones used in R/W in 50% length	= 315.00 x (0.60+1.60)/2 x 3.00				1039.50	Cum		
4	Quantity of muck disposed in filling (retained by R/W) in 50% length	= (315.00 x 2.00 x 2.25)/3				472.50	Cum		

5	Quantity of stones used in Scuppers	$= 1 \times 5 \times 6.55 \times (0.60+1.20)/2 \times 1.80$	53.06	Cum
6	Quantity of stones used in catch pit			
	(i.) Back Wall	$= 1 \times 5 \times (4.16+3.44) \times (0.60+0.97) \times 2.00$	119.32	Cum
	(ii.) Side Walls	$= 2 \times 5 \times (2.83+2.47) \times (0.60+0.97) \times 2.00$	166.42	Cum
7	Quantity of stones used in Wire Crate for 3 dumping zones	As per details	506.25	Cum
Total quantity of muck used at site including weathering by nature			3326.86	Cum
Quantity of muck retained		6234.48	-	3326.86 = 2907.63 Cum.

निस्तारित की जाने वाली मलवे की मात्रा = **2907.63 Cum** अथवा **2908.00 Cu**

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 हो जायेगा जिससे स्थानीय वनस्पति को क्षति नहीं पहुँचेगी 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.
Kirtinagar

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

DETAILS OF MEASUREMENT

जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुङ्डीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

BILL OF QUANTITY

Dumping Zone - 1

40.00mt x 20.00 mt x 3.00 mt

Plan of dumping zone 1.

Capacity Of Dumping Zone No. 1	=	1 x 1	40.00	20.00	3.00	2400.00	Cum
--------------------------------	---	-------	-------	-------	------	---------	-----

Dumping Zone - 2

45.00mt x 10.00 mt x 1.50 mt

Plan of dumping zone 2.

Capacity Of Dumping Zone No. 2	=	1 x 1	45.00	10.00	1.50	675.00	Cum
--------------------------------	---	-------	-------	-------	------	--------	-----

Total quantity of muck retained by Dumping zone = 3075.00 cum.

J.E.

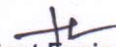
Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

BILL OF QUANTITY

जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुङ्सीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

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 Specifiction	261.00	Cum.	337.40	Cum.	88061.40
2	Random Rubble Masonary laid dry in breast wall,retaining wall, parapets,scupper etc. Including supply of all materials,labour,t & p& royalty etc,required for proper complition of work.(As per PWD Uttarakhand specifications)	506.25	Cum.	1488.90	Cum.	753755.63
				Total		841817.03

J.E. 



Assistant Engineer
Prov. Div. P.W.D.
New Tehri



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


आगणन की लागत का सारांश

Name of Work :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुंडूसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।

क्रम संख्या	विवरण	लागत (लाख में)
1	जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में ढुंडूसीर शिवालय सम्पर्क मोटर मार्ग का नव निर्माण।	Rs.841,817.03
	Add 12% G.S.T.	Rs.101,018.04
	योग	Rs.942,835.07
	अर्थात् लाख रू० में	Rs.9.43


कनिष्ठ अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर


सहायक अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर


अधिशाली अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर