

उत्तराखण्ड शासन

लोक निर्माण विभाग



उत्तराखण्ड सरकार

8वां वृत्त, लोक निर्माण विभाग
नई टिहरी

अस्थाई खण्ड, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय—कीर्तिनगर

प्रस्ताव

Name Of Work:- मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

अनुमानित लागत

Rs. 24.20

लाख

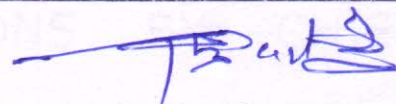
Analysis of Rate

Name Of Work: मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

Block: Kirtinagar

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	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)	Cu.m	Rs. 1,488.90


AAE


Assistant Engineer

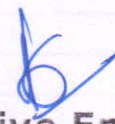
SPECIFICATIONS

Name Of Work:- मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

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 :- मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० ७१/२०१७ के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई ६.०० कि०मी०)।

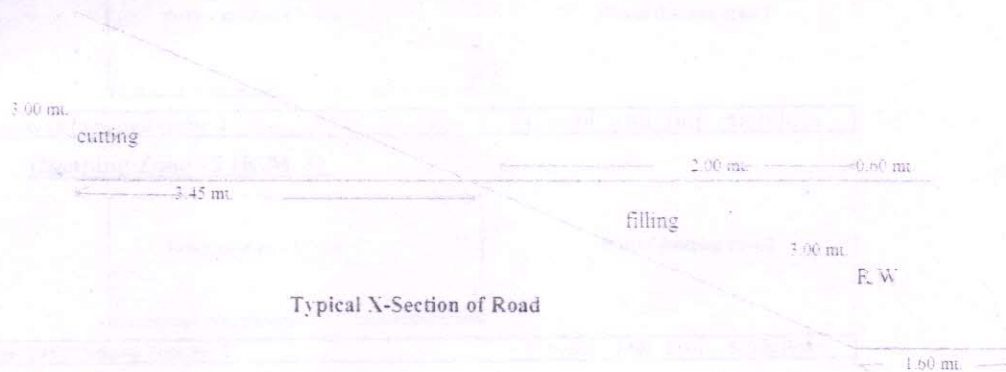
S.N	Item of work	No	L	W/B	H/D	Quantity
1	2	3	4	5	6	7
1	Excavation in foundation for retaining, breast walls etc. in all types of soils and rocks including all lead, lift and disposal of surplus material as per direction of engineer - in - charge, as per drawing and technical specifications Clause 305.1 of MORD Specification					
	Site No. 1 (K.M. 1)	1x 1/2	50.00	1.50	2.50	93.75 Cum.
	Site No. 2 (K.M. 1)	1x 1/2	50.00	1.50	2.50	93.75 Cum.
	Site No. 3 (K.M. 2)	1x 1/2	50.00	1.50	2.50	93.75 Cum.
	Site No. 4 (K.M. 3)	1x 1/2	40.00	1.50	2.50	75.00 Cum.
	Site No. 5 (K.M. 4)	1x 1/2	50.00	1.50	2.50	93.75 Cum.
	Site No. 6 (K.M. 5)	1x 1/2	40.00	1.50	2.50	75.00 Cum.
	Site No. 7 (K.M. 5)	1x 1/2	50.00	1.50	2.50	93.75 Cum.
					Total	618.75 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)					
	Site No. 1 (K.M. 1)	1x 1	50.00	1.50	3.00	225.00 Cum.
	Site No. 2 (K.M. 1)	1x 1	50.00	1.50	3.00	225.00 Cum.
	Site No. 3 (K.M. 2)	1x 1	50.00	1.50	3.00	225.00 Cum.
	Site No. 4 (K.M. 3)	1x 1	40.00	1.50	3.00	180.00 Cum.
	Site No. 5 (K.M. 4)	1x 1	50.00	1.50	3.00	225.00 Cum.
	Site No. 6 (K.M. 5)	1x 1	40.00	1.50	3.00	180.00 Cum.
	Site No. 7 (K.M. 5)	1x 1	50.00	1.50	3.00	225.00 Cum.
					Total	1485.00 Cum.
3	Required area of civil Land					
	Site No. 1 (K.M. 1)	1x 1	50.00	5.80	-	290.00 Sqm
	Site No. 2 (K.M. 1)	1x 1	50.00	5.60	-	280.00 Sqm
	Site No. 3 (K.M. 2)	1x 1	50.00	5.00	-	250.00 Sqm
	Site No. 4 (K.M. 3)	1x 1	40.00	8.00	-	320.00 Sqm
	Site No. 5 (K.M. 4)	1x 1	50.00	8.00	-	400.00 Sqm
	Site No. 6 (K.M. 5)	1x 1	40.00	7.00	-	280.00 Sqm
	Site No. 7 (K.M. 5)	1x 1	50.00	6.00	-	300.00 Sqm
					Total	2120.00 Sqm
	10000 Sqm = One Hect.					0.212 Hec
	Area of dumping yard					0.212 Hec

[Signature]
AAE

[Signature]
Assistant Engineer
सहायक अभियन्ता
असथाई खण्ड लो० नि० वि०
जीनगर-मु० कोटनगर डि० २०

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

**Forest Land as per Bar Chart & Forest Land transfer Proposal**

A Length of road in Reserved forest	=	4390.00 mt.
B Length of road in Civil forest	=	200.00 mt.
Total Length	=	4590.00 mt.

Calculation of Muck (For 4.00 Km. length)

1	Quantity of muck	1	x	1	2	4590	3.45	3.00	23753.25	Cum.
									Total	23753.25 Cum.
2	Quantity of muck from scupper & catch pit									
	Quantity of muck from scupper	8	x	6	3.00	6.00	3.00	2592.00	Cum.	
	Quantity of muck from catch pit	8	x	6	(1.5x1.5-2.1x2.1) 2	2.50	399.60	Cum.		
								Total	2991.60 Cum.	
								G.Total	26744.85 Cum.	
	Quantity of muck from point 1. & 2.									
3	Taking E.B. O.R. & H.R. @ 50%, 30% & 20% respectively									
i.	50% E.B	26744.85	x	0.50	=	13372.43				
ii.	20% O.R.	26744.85	x	0.20	=	5348.97				
iii.	30% H.R.	26744.85	x	0.30	=	8023.46				
					Total =	26744.85			Cum	
4	Using swell factor @ 1.3 on E.B. only	1.3	x	13372.43		17384.15				
5	Quantity of total muck from point ii., iii., & 4	5348.97		8023.46		17384.15			30756.58	
	Quantity of total muck					30756.58			Cum.	
6	Quantity used for grade improvement & patrie filling of road @ 35% (E&B only)				= (17384.15 x 35/100) =				6084.45	Cum
7	Quantity erodes by wind and water @ 35% (E.B. only)				= (17384.15 x 35/100) =				6084.45	Cum
9	Quantity of muck disposed in filling (retained by R.W) in 40% of length.				= (6000 x 2.00 x 3.00) 2 x 30%				5400.00	Cum
10	Scuppers and catch pit @ 57.00 cum. Per no.				= 57.00 x 8.00 x 6.00				2736.00	Cum
11	Quantity of stones used in R.W in 20% of length	1200.00			(0.60-1.60) 2	3.00			3960.00	Cum
12	Quantity of stones used in for dumping zones				=	1485.00			Cum.	
13	Total quantity of muck used at site including weathering by nature	6084.45			6084.45			5400.00	2736.00	
		3960.00			1485.00				25740.90	Cum
14	Quantity of muck retained	30756.58			25740.90				5006.68	Cum.

निस्तारित की जाने वाली मलबे की मात्रा = **5006.68 cum**

इस प्रकार से उत्सर्जित मलबे का लगभग सम्पूर्ण उपयोग सड़क की रिगडिंग एवं दीवार निर्माण के प्रयोग में तथा पट्टे की फिलिंग आदि में हो जायेगा जिससे स्थानीय जनसंख्या को अति नही परेशानी एवं सू-भरण की सम्भावना भी नहीं होगी।

इस प्रकार अवशेष मलबे का निस्तारण मार्ग की एसी जगह चिह्नित किए जा रहे हैं जिसमें इन मलबे आदि की अति नही क्षति निस्तारित किए जाने वाले स्थानों का प्रस्ताव सड़क लाईन कोयला में दर्शाया जा रही है।

AAE

Assistant Engineer

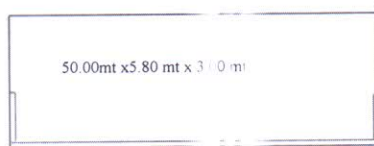
सहायक अभियन्ता

अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०

कीनगर-म० कीनितनगर टि० ब०

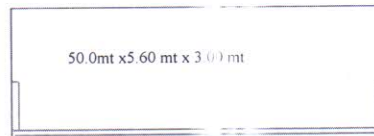
DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम:- मा0 मुख्यमंत्री घोषणा सं0 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य। (लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

Dumping Zone - 1 (K.M. 1)

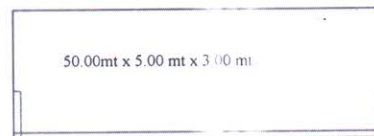
Plan of dumping zone 1.

Capacity Of Dumping Zone No. 1	=	50.00	5.80	3.00	870.00	Cum
--------------------------------	---	-------	------	------	--------	-----

Dumping Zone - 2 (K.M. 1)

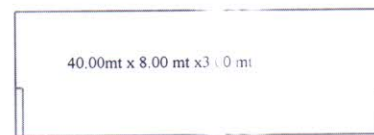
Plan of dumping zone 2

Capacity Of Dumping Zone No. 2	=	50.00	5.60	3.00	840.00	Cum
--------------------------------	---	-------	------	------	--------	-----

Dumping Zone - 3 (K.M. 2)

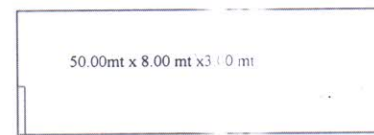
Plan of dumping zone 3

Capacity Of Dumping Zone No. 3	=	50.00	5.00	3.00	750.00	Cum
--------------------------------	---	-------	------	------	--------	-----

Dumping Zone - 4 (K.M. 3)

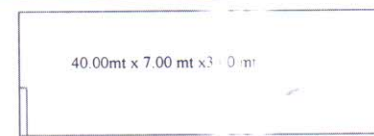
Plan of dumping zone 4

Capacity Of Dumping Zone No. 4	=	30.00	8.00	3.00	540.00	Cum
--------------------------------	---	-------	------	------	--------	-----

Dumping Zone - 5 (K.M. 4)

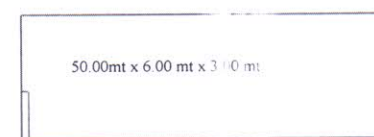
Plan of dumping zone 5.

Capacity Of Dumping Zone No. 5	=	50.00	8.00	3.00	900.00	Cum
--------------------------------	---	-------	------	------	--------	-----

Dumping Zone - 6 (K.M. 5)

Plan of dumping zone 6.

Capacity Of Dumping Zone No. 6	=	40.00	7.00	3.00	630.00	Cum
--------------------------------	---	-------	------	------	--------	-----

Dumping Zone - 7 (K.M. 5)

Plan of dumping zone 7

Capacity Of Dumping Zone No. 7	=	50.00	6.00	3.00	675.00	Cum
--------------------------------	---	-------	------	------	--------	-----

Total quantity of muck retained by Dumping zone

870.0+840.0+750.0+540.0+900.0+630.0+675.0=5205.00 Cum

AAE

AAE

सहायक अभियन्ता

अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०

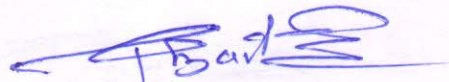
श्रीनगर-मु० कोतनगर डि०

BILL OF QUANTITY

कार्य का नाम:- मा0 मुख्यमंत्री घोषणा सं0 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य। (लम्बाई 6.00 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	618.75	Cum.	337.40	Cum.	208766.25
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)	1485.00	Cum.	1488.90	Cum.	2211016.50
				Total		2419782.75


AE



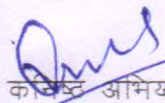
सहायक अभियन्ता
लम्बाई 6.00 कि०मी०
टीनगर-पु० कांतिनगर दि० ३०


अभियन्ता E.E
लम्बाई 6.00 कि०मी०
टीनगर मुख्यमन्त्री की निवास

आगणन की लागत का सारांश

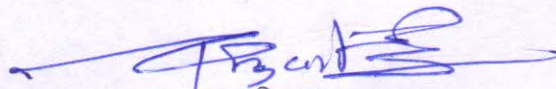
Name of Work :- मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

क्रम संख्या	विवरण	लागत (लाख में)
1	मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य। (लम्बाई 6.00 कि०मी०)।	Rs.2,419,782.75
	योग	Rs.2,419,782.75
	अर्थात् लाख रू० में	Rs.24.20



क.स.शर्मा अभियन्ता

अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर



सहायक अभियन्ता

अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर



अधिसासी अभियन्ता

अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर

मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

127

फोटोग्राफ



1KM-1



1KM-1

[Signature]
A.E

[Signature]
सहायक सचिव
अस्थाई खण्ड लो०नि०व०
बीनगर-मु० कीर्तिनगर टि० ग०

[Signature]
अविभागी सचिव
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
बीनगर मु०सचिव कीर्तिनगर

A.E

मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य।
(लम्बाई 6.00 कि०मी०)।

128

फोटोग्राफ



KM-2



KM-3

A.E

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
सहायक अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
खीनगर-मु० कीर्तिनगर टि० ग०

[Handwritten signature]
सहायक अभियन्ता
अस्थाई खण्ड लो०नि०वि०
खीनगर-मु० कीर्तिनगर टि० ग०

मा० मुख्यमंत्री घोषणा सं० 71/2017 के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल में विधान सभा देवप्रयाग के अन्तर्गत राड़ागाड़ से टोला तक मोटर मार्ग का निर्माण कार्य। (लम्बाई 6.00 कि०मी०)। 129

1KM-4

फोटोग्राफ

1KM-5



1KM-5

A.E

सहायक अभियन्ता
बस्पाई खण्ड लो०नि०वि०
कीनगर-मु० कीर्तिनगर टि० ग०

परिचालक अभियन्ता
बस्पाई खण्ड लो०नि०वि०
कीनगर गढ़वाल कीर्तिनगर