

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: 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)।

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

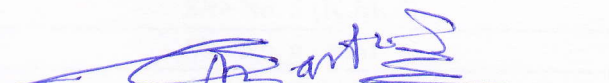

AAE


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



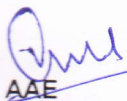
Executive Engineer
Temp. Div. PWD Srinagar
Headquarter: Kirtinagar

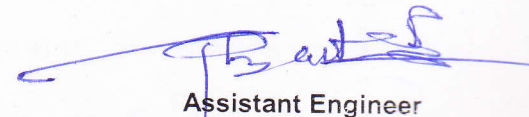
DETAILS OF MEASUREMENT

122

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)।

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

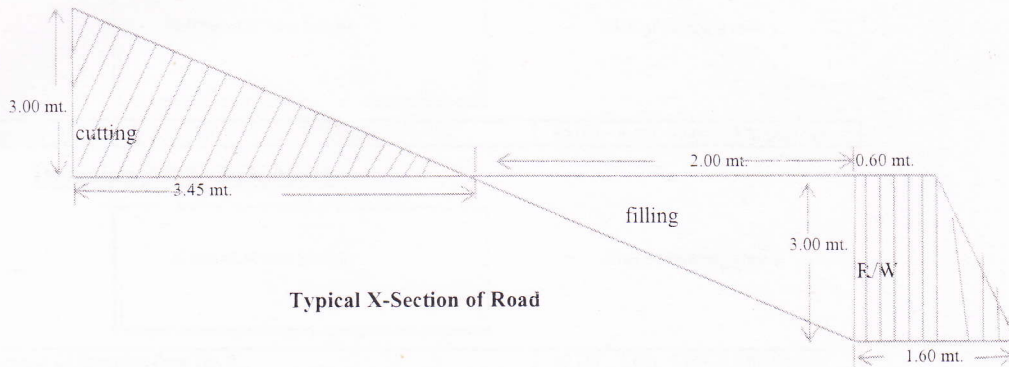

AAE


Assistant Engineer

DETAILS OF MEASUREMENT

(128)

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)।



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		Cum	
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				25749.90	Cum
14	Quantity of muck retained	30756.58		25749.90				5006.68	Cum.

निस्तारित की जाने वाली मलवे की मात्रा = **5006.68 Cum**

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

इस प्रकार अवशेष मलवे का निस्तारण मार्ग की ऐसी जगह चिन्हित किये जा रहे हैं जिससे वन सम्पदा आदि की क्षति नहीं होगी। निस्तारित किये जाने वाले स्थानों का प्रस्ताव सैलमन लाईन डायग्राम में दर्शाया जा रही है।

AAE

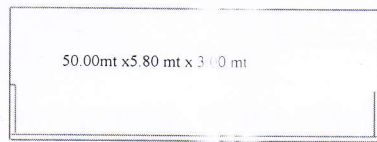
अभिषेक श्रीवास्तव
 Assistant Engineer
 बरसाई खंड बी.नि.वि.
 जीववर पुष्पाचल डी.वि.प.

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)।

124

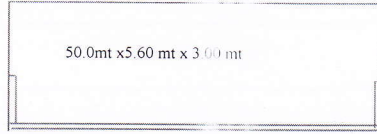
Dumping Zone - 1 (K.M. 1)



Plan of dumping zone 1.

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

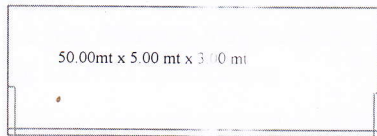
Dumping Zone - 2 (K.M. 1)



Plan of dumping zone 2

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

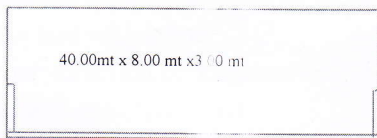
Dumping Zone - 3 (K.M. 2)



Plan of dumping zone 3

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

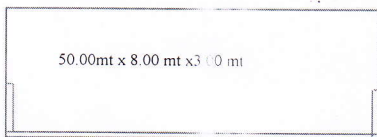
Dumping Zone - 4 (K.M. 3)



Plan of dumping zone 4

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

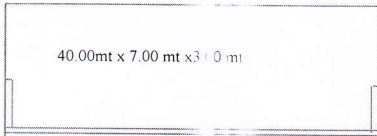
Dumping Zone - 5 (K.M. 4)



Plan of dumping zone 5.

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

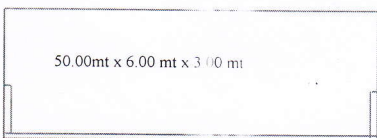
Dumping Zone - 6 (K.M. 5)



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
परिभाषी कार्यकर्ता
बन्वाई खण्ड को नि.वि.
जीलदार मुख्यालय कोटिवाड

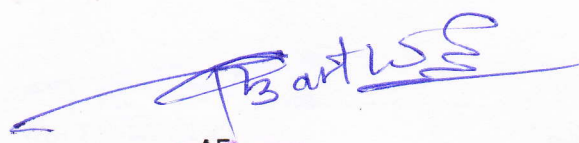
(125)

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


AAE


AE
व्यवसायी कोषिका
महार्ज नगर को.वि.वि.
शिवपुर बुलवाचन कोषिका

E.E

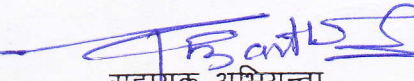
आगणन की लागत का सारांश

Name of Work :- 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)।

कम संख्या	विवरण	लागत (लाख में)
1	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)।	Rs.2,419,782.75
	योग	Rs.2,419,782.75
	अर्थात् लाख रू० में	Rs.24.20


कृषि अभियन्ता

अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर


सहायक अभियन्ता

अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर


अधिसूची अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर

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)।

Muck DUMPING POINTS

127

फोटोग्राफ



KM-1



KM-1

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
परिचाली परिषद्
बस्पाद वण्ड लो.नि.वि.
जिम्मेदार मुख्यालय जी.वि.वि.

सचिव
I.D. P. D. S.
E.O. Kirinaga.

A.E

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)।

129

फोटोग्राफ



KM-2



KM-3

AAE

वर्तमान की वसतिगृह
बसवाई वन सो.वि.वि.

भू.सू. वि. इंजीनियर
श्री. P. V. S. Srinagar
भू.सू. वि. इंजीनियर

A.E

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)।

129

KM-4

फोटोग्राफ

KM-5



KM-5

Nokia | ZEISS

AAE

I.O. P.W.D. Muzaffargarh
M.O. Muzaffargarh

A.E

अधिकांश कार्यकर्ता
बस्पाई बस को.वि.वि.
टीकनर बस्पाई को.वि.वि.