

लोक निर्माण विभाग



उत्तराखण्ड सरकार

8 वाँ वृत्त, लोक निर्माण विभाग,
नई टिहरी

अस्थाई खण्ड, लोक निर्माण विभाग,
श्रीनगर, मु0-कीर्तिनगर

विधान सभा क्षेत्र - देवप्रयाग

लोक सभा क्षेत्र - टिहरी

(मलवा निस्तारण प्रस्ताव)

कार्य का नाम-

राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढवाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत थाती डागर रैंतासी मे मोटर मार्ग का नवनिर्माण काय (लम्बाई 1.050 कि०मी०)।

अनुमानित लागत:

14.75 लाख

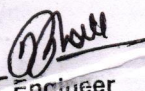
Analysis of Rate

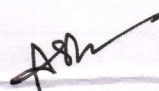
Name Of Work: राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत थाती डागर रैंतासी में मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य (लम्बाई 1.050 कि०मी०)।

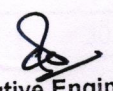
Rate Effected From: 01/05/2019

Block 21 Devprayag (TEHRI)

S. No.	Item Description	Unit	Rate
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 MOKS Specification	Cum	₹ 374.70
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.	₹ 9,353.70


Add. Asst. Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

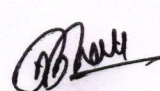

Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

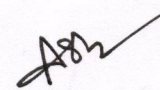

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

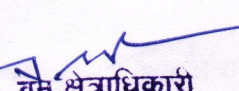
DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम:- राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत थाती डागर रैंतासी में मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य (लम्बाई 1.050 कि०मी०)।

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 Zone - 1					
	Quantity for Wire Crates	1x 1/2	25.00	10.00	0.50	62.50 Cum.
	Dumping Zone - 2					
	Quantity for Wire Crates	1x 1/2	25.00	10.00	0.50	62.50 Cum.
	Quantity for Wire Crates	1x 1/2	30.00	8.00	0.50	60.00 Cum.
					Total	185.00 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 lacing wire diameter 2.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).					
	Dumping Zone - 1					
	Quantity for Wire Crates in 2 layers	1x 2	25.00			50.00 Nos.
	Dumping Zone - 2					
	Quantity for Wire Crates in 2 layers	1x 2	25.00			50.00 Nos.
	Quantity for Wire Crates in 2 layers	1x 2	30.00			60.00 Nos.
					Total	160.00 Nos.


Addl. Asst. Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

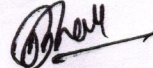

Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

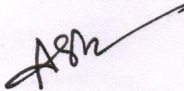

वेम क्षेत्राधिकारी
कीर्तिनगर राजि
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग

BILL OF QUANTITY

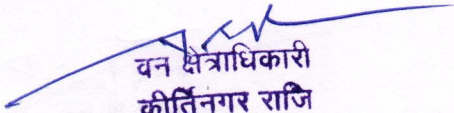
कार्य का नाम— राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत थाती डागर रैंतासी मे मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य (लम्बाई 1.050 कि०मी०)।

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	185.00	Cum.	374.70	Cum.	69319.50
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).	160.00	Nos.	9353.70	Nos	1496592.00
				Total		1565911.50


A.E.


A.E.

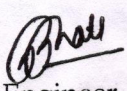

E.E.

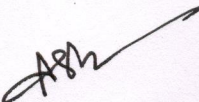

वन क्षेत्राधिकारी
कीर्तिनगर राजि
नरेंद्र नगर वन प्रभाग

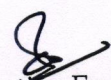
Summary of Estimated cost

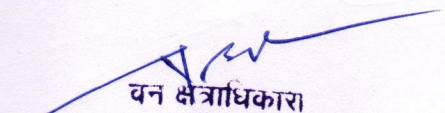
कार्य का नाम— राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत थाती डागर रैंतासी में मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य (लम्बाई 1.050 कि०मी०)।

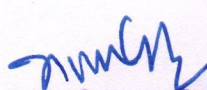
S.No.	ITEM OF WORK	AMOUNT
1	राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत थाती डागर रैंतासी में मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य (लम्बाई 1.050 कि०मी०)।	1565911.50
	GST Extra @ 12% (6%SGST+6%CGST)	187909.38
	Total	1753820.88
	Say	17.54


Addl. Asst. Engineer
T.D. PWD Srinagar
H.Q.- Kirtinagar


Assistant Engineer
T.D. PWD Srinagar
H.Q.- Kirtinagar


Executive Engineer
T.D. PWD Srinagar
H.Q.- Kirtinagar


वन क्षेत्राधिकारी
कीर्तिनगर राजि
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग

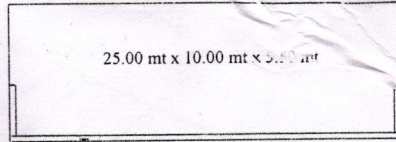

प्रभागीय वनाधिकारी
(नरेन्द्रनगर)
नरेन्द्रनगर वन प्रभाग


प्रभागीय वनाधिकारी
नरेन्द्रनगर वन प्रभाग
मुनि-की-रेती

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत गहड में मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य (लम्बाई 2.250 कि०मी०)।

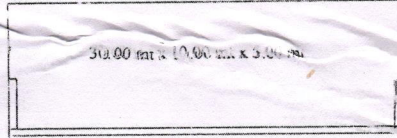
Dumping Zone No.- 1 at KM-1



Plan of dumping zone 1.

Capacity of Dumping Zone No. 1	=	1x2/3	15.00	10.00	3.00	300.00	Cum
--------------------------------	---	-------	-------	-------	------	--------	-----

Dumping Zone No.- 2 at KM-2,

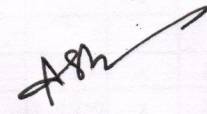


Plan of dumping zone 2

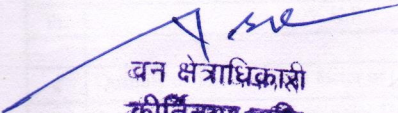
Total quantity of muck retained by Dumping zone 1 to 5 = 500+300 =600.00

600.00 Cum


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


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

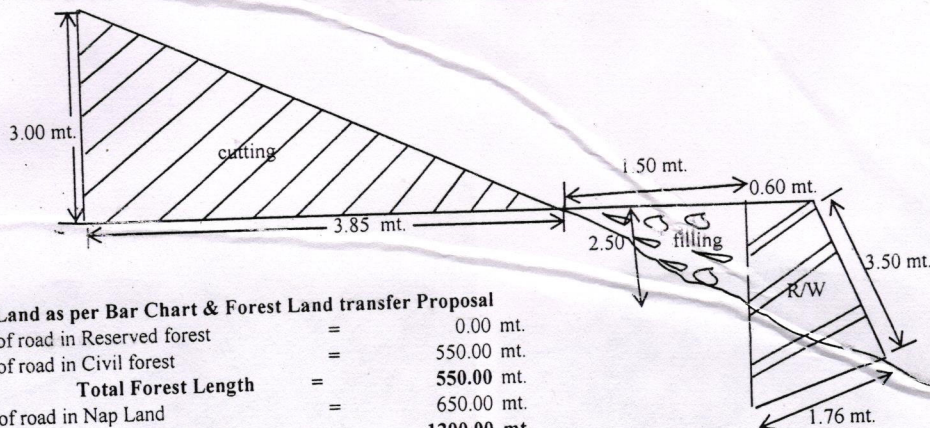

Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar


वन क्षेत्राधिकारी
कीर्तिनगर सखि
लखनऊ नगर वन प्रभाग

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकासखण्ड कीर्तिनगर के अन्तर्गत ग्राम पंचायत थाती डागर रैतासी में मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य (लम्बाई 1.050 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 in Reserved forest	=	0.00 mt.
B	Length of road in Civil forest	=	550.00 mt.
	Total Forest Length	=	550.00 mt.
	Length of road in Nap Land	=	650.00 mt.
	Total Length	=	1200.00 mt.

Calculation of Muck As Above Length							
1	Quantity of muck generated from cutting		1	x	1/2	550.00	3176.25 Cum.
2	Quantity of muck from scupper & catch pit						
A	Quantity of muck from scupper	2.250	x	8.00	3.85	3.00	623.70 Cum.
B	Quantity of muck from catch pit	2.250	x	8.00	(1.5x1.5+2.1x2.1)/2	2.50	149.85 Cum.
	Quantity of muck from Sl No 1. & 2 as above.					G-Total	3949.80 Cum.
3	Taking E.B, O.R & H.R @ 50%, 20%, & 30% respectively						
i.	80% E.B	3949.80	x	0.80	=		3159.84 Cum.
ii.	10% O.R.	3949.80	x	0.10	=		394.98 Cum.
iii.	10% H.R.	3949.80	x	0.10	=		394.98 Cum.
					Total =		3949.80 Cu
4	Quantity of muck as swell factor of (E.B. only)	1.25	x	3159.84			3949.80 Cum
5	Quantity of total muck from point 3(ii), 3(iii) & 4				Sl. No [3(ii) + 3(iii) + 4] =		4739.76 Cum
	Quantity of total muck Generated				Say		4739.76 Cum

Disposal & use of material			
1	Quantity used for super elevation, grade improvement & patrie filling of road @ 10% of E.B. Only	$= (3737.34 \times 10/100) =$	373.34 Cum
2	Quantity eroded by wind and water @ 5% of E.B. only	$= (3737.34 \times 5/100) =$	186.86 Cum
3	Quantity of muck disposed in filling (retained by R/W) in 60% length	$= (675.00 \times 1.50 \times 2.50)/2 \times 60\%$	618.75 Cum
4	Quantity of stones used Scuppers and catch pit @ 57.00 cum. Per no.	$= 57.00 \times 8.00 \times 2.250$	1026.00 Cum
5	Quantity of stones used in R/W in 60% length	$= 1350.0 \times (0.60+1.76)/2 \times 3.50 \times 60\%$	1362.90 Cum
6	Quantity of stones used in Wire Crates for 3 dumping zones	As per details	160.00 Cum
7	Quantity of stones used in RR Dry for 4 dumping zones	As per details	0.00 Cum
	Total quantity of muck used at site including weathering by nature		3727.85 Cum

Quantity of muck retained = 4739.76 - 3727.85 = 1011.91 Cu

निस्तारित की जाने वाली मलवे की मात्रा = 1011.91 Cum अथवा 1012.00 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 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 गये हैं जिससे वन सम्पदा आदि की क्षति नहीं होगी। निस्तारित किये जाने वाले स्थानों का प्रस्ताव संलग्न लाईन डायग्राम में दर्शाया जा रहा है।

Addl. Asst. Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

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

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

वन क्षेत्राधिकारी

कीर्तिनगर राप्ति

नरेश्वर नारायण प्रमाण

Photograph

कार्य का नाम:- राज्य योजना के अन्तर्गत जनपद टिहरी गढ़वाल के विभाग तथा होत वैष्णव
के विकासक कीर्तिनगर के अन्तर्गत धारी डगर रैतासी मोटर मार्ग का
नवनिर्माण कार्य। (MUCK DUMPING ZONE)



Bhal
J.E.

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

[Signature]
Executive Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar