



## क्षेत्र का नाम :- गढ़वाल

वृत्त का नाम :- 8वाँ वृत्त, लो०नि०वि०, टिहरी

जनपद का नाम :- टिहरी

खण्ड का नाम :- निर्माण खण्ड, लो०नि०वि०, नरेन्द्रनगर

लोक सभा क्षेत्र :- टिहरी

विधानसभा क्षेत्र :- टिहरी

### प्रस्ताव

कार्य का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल में मा० मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है० वन भूमि का गैर वानिकी कार्यों हेतु लो०नि०वि० को प्रत्यार्जन।

आगणन की लागत :- 29.68 लाख

प्रारूप-49

परियोजना का नाम— जनपद टिहरी गढ़वाल के विधान सभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर में राज्य योजना के अन्तर्गत दिऊली - गुजराडा मोटर मार्ग निर्माण हेतु वन भूमि हस्तान्तरण प्रस्ताव ।

### Report

उपरोक्त मोटर मार्ग के निर्माण हेतु प्रशासनिक एवं वित्तीय स्वीकृति प्राप्त है। इस मार्ग का समरेखण सिविल भूमि, आरक्षित वन भूमि एवं नाप भूमि से होकर गुजरता है।

इस मोटर मार्ग के निर्माण लम्बाई 7.250 कि०मी० के निर्माण से सीधे भाग में 5.95 मी० चौड़ाई एवं कर्व पर मानको के अनुसार अतिरिक्त चौड़ाई में निर्माण किया जाना है। मार्ग के निर्माण से पहाड़ कटान से उत्सर्जित होने वाले मक की मात्रा 158688.00 घनमीटर है। इसी मक से उपयोग में होने वाली 70664.70 घनमीटर सामग्री का प्रयोग मार्ग निर्माण में किया जायेगा। घनमीटर शेष 88023.30 घनमीटर सामग्री को निर्धारित डम्पिंग जॉन में डिस्पोज किया जायेगा। जिसकी क्षमता कुल 89285.88 घनमीटर है। जोकि डिस्पोज किये जाने वाली मक से 1262.58 घन मीटर अधिक है। डिस्पोज की जाने वाली सम्पूर्ण मक की मात्रा का दुलान किया जायेगा।

Junior Engineer/ AAE  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

Assistant Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

Executive Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar



PWD UTTARAKHAND  
SCHEDULE OF RATES

SOR :- MISCELLANEOUS  
For Block 27 Narendra Nagar

Year :- FY. 2021-22  
Effective From:-01-May-2021

Sl. No.	Description	Rate	Unit
---------	-------------	------	------


**CHAPTER-1 - General Items**

1-1	Earthwork in Hill Road (Hill Side Cutting)		
1-1-1	Excavation in soil in Hilly Area by mechanical means		
1-1-1-A	Excavation in soil in Hilly Area by mechanical means Without using Dozer including cutting and trimming of side slopes and disposing of excavated earth with a lift upto 1.5 m and a lead upto 20 m as per Technical Specification Clause 1603.1	68.00	Cum
1-1-1-B	Extra for Every Additional Lift of 1.5 m or Part thereof	23.00	Cum
1-1-2	Excavation in Hilly Areas in Ordinary Rock by mechanical means not requiring blasting (With out Dozer) Excavation in hilly area in ordinary rock not requiring blasting by mechanical means without using Dozer including cutting and trimming of slopes and disposal of cut material with a lift upto 1.5 m and lead upto 20 m as per Clause 1603.2.	103.00	Cum
1-1-3	Excavation in Hilly Areas in Hard Rock requiring blasting		
1-1-3-A	Excavation in hilly areas in hard rock requiring blasting, by mechanical means without using Dozer , lift upto 1.5 m and disposal of excavated rock upto a lead of 20 m as per Clause 1603.2.	270.90	Cum
1-1-3-B	Extra for Every Additional Lift of 1.5 m or Part thereof	45.10	Cum
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	348.20	Cum
1-3	Random Rubble Stone Masonry laid Dry, in breast walls, retaining walls, etc. including supply of all material, labour, T&P and royalties etc. complete as per drawing and technical specifications Clauses 702, 704, 1202 & 1203 of MORD Specification	1,992.80	Cum
1-4	Random Rubble Stone Masonry laid in 1:6 cement and sand mortar, in breast walls, retaining walls, parapets, scuppers, etc. including supply of all material, labour, T&P and royalties etc. complete as per drawing and technical specifications Clauses 702, 704, 1202 & 1203 of MORD Specification	3,581.90	Cum
1-5	Hand Packed stone filling in back of walls including cost of all materials, royalty, T&P etc. complete as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	842.00	Cum
1-6	Construction of coolie walling including supply of all material, labour, T&P etc. required for proper completion of the work as per direction of Engineer-in- charge. (As per PWD Uttarakhand specifications)	1,290.70	Cum

परियोजना का नाम:- जनपद टिहरी गढ़वाल में मा० मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है० वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो०नि०वि० को प्रत्यावर्न।

मक डम्पिंग प्लान / प्रमाण पत्र

प्रमाणित किया जाता है कि जनपद टिहरी गढ़वाल में शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य (7.25 किमी०) से उत्पादित मलवे को उचित प्रक्रियानुसार सुरक्षित स्थान पर डम्पिंग किया जायेगा। मलवा कहीं भी वृक्ष आच्छादित क्षेत्र एवं जल स्रोतों में नहीं डाला जायेगा।



कनिष्ठ अभियन्ता  
नि.ख. लो०नि०वि०,  
नरेन्द्रनगर



सहायक अभियन्ता  
नि.ख. लो०नि०वि०,  
नरेन्द्रनगर



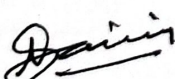
अधिशाली अभियन्ता  
नि.ख. लो०नि०वि०,  
नरेन्द्रनगर


परियोजना का नाम—


जनपद टिहरी गढ़वाल में मा0 मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 हे0 वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो0नि0वि0 को प्रत्यावर्तन

**मलवा निस्तारण योजना**

SL. No	Particulars of Items	Nos	Length	Width	Height	Quantity	Unit
<b>Material Received From Hill Side Cutting</b>							
1	New Cutting	1x	1	7250.00	6.00	(0.00+6.00)	132240.00 Cum
	20% Extra For Soil Factor						26448.00 Cum
						<b>TOTAL QUANTITY</b>	<b>158688.00 Cum</b>
<b>Consumption of Muck At Site</b>							
1	for Construction of wire Crate	1x	65	3.00	1.50	1.50	438.75 Cum
		1x	32	3.00	1.50	1.50	216.00 Cum
		1x	42	3.00	1.50	1.50	283.50 Cum
		1x	64	3.00	1.50	1.50	432.00 Cum
	For Edge and Collie waling	1x	1	7000.0	(2.50+1.00)/2	4.50	63000.00 Cum
	For Soling Coat	1x	1	7250.00	4.10	0.15	4458.75 Cum
	For Cross Drainage / Scupper	7.25	8	7.50	1.00	3.5	1522.50 Cum
	For Parapit	7.25	40	3.00	0.60	0.60	313.20 Cum
						<b>Used Material For Road Construction</b>	<b>70664.70 Cum</b>
						<b>Net Quantity to be Disposed in Dumping Zone</b>	<b>88023.30 Cum</b>

  
Junior Engineer/ AAE  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

  
Assistant Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

  
Executive Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar



PWD UTTARAKHAND  
SCHEDULE OF RATES

SOR :- MISCELLANEOUS  
For Block 27 Narendra Nagar

Year :- FY. 2021-22  
Effective From:-01-May-2021


Sl. No.	Description	Rate	Unit
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)	1,661.50	Cum
1-7-1	GI wire 10 gauge BWG	1,888.70	Cum
1-7-2	GI wire 8 gauge BWG		
1-8	Providing and Laying of Mechanically Woven Double Twisted Hexagonal shaped Gabions (Zinc plus PVC coated), of size 3mX1mX1m with two diaphragms at 1m interval, having mesh opening 100mmx120 mm, mesh wire diameter 2.7mm/3.7mm, edge/selvedge wire diameter 3.4/4.4 mm and lacing wire diameter 2.2/3.2 mm. (The work includes filling boulders in the gabions).	8,951.10	No.
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).	9,169.20	No.
1-10	Clearance of land slides (Slip Clearance)		
1-10-1	Clearance of land slides in soil and ordinary rock by a bull-dozer D 80 A-12, 180 HP and disposal of the same on the valley side complete as directed by the Engineer-in-charge.	69.30	Cum
1-10-2	Clearing of land slide in hard rock requiring blasting for 50 per cent of the boulders and disposal of the same on the valley side (Using bull-dozer) complete as directed by the Engineer-in-charge.	113.10	Cum
1-10-3	Slip clearance (by manual means) of loose earth and other small loose materials including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	208.50	Cum
1-10-4	Slip clearance (by manual means) of earth and boulders including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	209.30	Cum
1-10-5	Slip clearance (by manual means) of boulders only including disposal complete as directed by the Engineer-in-charge.	224.00	Cum
1-11	Setting Out (Construction of Reference Pillars, Back Pillars and Job Pillars)		
1-11-1	Construction of reference pillars with RR 1:6 stone masonry and Plastered with 1:4 Mortar, (totally under ground) of length 200mm, width 200mm and height 300mm) as per Fig. 1600.1 (b) and Technical Specification Clause 1602.1 of MORD specifications.	58.00	No.


परियोजना का नाम—


जनपद टिहरी गढ़वाल में मा0 मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 हे० वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो०नि०वि० को प्रत्यावर्तन

### Capacity of Dumping Yard

SL.No.	Location of Dumping Yard ( Km / Chainage)	Name of Land Owner and Village	Size of Dumping Yard			Type of land	Capacity of Dumping Yayd
			Length	Width	Height		
1	Km-17.00 X- Sec 16/12 to 16/30	Papendra Singh S/o Chatar Singh, Ram Singh S/o Shridhram, Satya Singh S/o Gunder Singh , Vill Hadisera	175.00	12.50	8.00	Nap Land	17500.00 Cum
2	Km-18.00 X- Sec 17/25 to 17/29	Balbeer Singh S/o Prem Singh, Village Hadisera	75.00	15.25	9.50	Nap Land	10865.63 Cum
3	Km-19.00 X- Sec 18/18 to 18/25	Roshan Lal S/o Sundarmani, Village Hadisera	155.00	17.30	6.00	Nap Land	16089.00 Cum
4	Km-19.00 X- Sec 18/26 to 18/31	Dinesh Prasad S/o Sohan lal , Vill- Hadisera	125.00	9.00	8.50	Nap Land	9562.50 Cum
5	Km-19.00 X- Sec 18/36 to 18/39	Mahendra Dutt S/o Visamber Dutt , Vill- Hadisera	75.00	9.00	8.50	Nap Land	5737.50 Cum
6	Km-22.00 X- Sec 21/12 to 21/30	Chatarsingh Urf Bachan Singh S/O Fate Singh , Vill- Ampata	225.00	12.50	10.50	Nap Land	29531.25 Cum
7							89285.88 Cum

  
Junior Engineer/ AAE  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

  
Assistant Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar


  
Executive Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar


परियोजना का नाम—


जनपद टिहरी गढ़वाल में मा0 मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है0 वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो0नि0वि0 को प्रत्यावर्न

### Summary of Dabries Disposal

SL.No.	Total Dabries	Resued for Road Construction	Capacity of Dumping Zone	Total Material to Be Disposed out (Col 2-Col 3)	Balance Quantity of Dabries
1	2	3	4	5	8
1	158688.00 Cum	70664.70 Cum	89285.88 Cum	88023.30 Cum	0.00 Cum
hence Dumping Zone Capacity is "Sufficient"					

  
Junior Engineer/ AAE  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

  
Assistant Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

  
Executive Engineer  
C.D.P.W.D  
Narendra Nagar

### Detail of Measurement

Name: जनपद टिहरी गढ़वाल में मा0 मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेंद्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है0 वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो0नि0वि0 को प्रत्यावर्न।

Sl.No	Discription Of Item	Nos		Length	Width	Height	Quantity	Unit
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 Yard -1 wire Crate	1 x	40	3.00	1.50	0.80	144.00	Cum
	Dumping Yard -2 wire Crate	1 x	24	3.00	1.50	0.80	86.40	Cum
	Dumping Yard -3 wire Crate	1 x	36	3.00	1.50	0.80	129.60	Cum
	Dumping Yard -4 wire Crate	1 x	38	3.00	1.50	0.80	136.80	Cum
	Dumping Yard -4 wire Crate	1 x	24	3.00	1.50	0.80	86.40	Cum
	Dumping Yard -5 wire Crate	1 x	20	3.00	1.50	0.80	72.00	Cum
	Dumping Yard -6 wire Crate	1 x	21	3.00	1.50	0.80	75.60	Cum
			203				730.80	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 Yard -1 wire Crate	1 x	40				40.00	Nos
	Dumping Yard -2 wire Crate	1 x	24				24.00	Nos
	Dumping Yard -3 wire Crate	1 x	36				36.00	Nos
	Dumping Yard -4 wire Crate	1 x	38				38.00	Nos
	Dumping Yard -4 wire Crate	1 x	24				24.00	Nos
	Dumping Yard -5 wire Crate	1 x	20				20.00	Nos
	Dumping Yard -6 wire Crate	1 x	21				21.00	Nos
			203				203.00	Nos



कनिष्ठ अभियन्ता  
नि.ख. लो0नि0वि0,  
नरेंद्रनगर

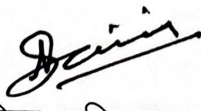



सहायक अभियन्ता  
नि.ख. लो0नि0वि0,  
नरेंद्रनगर


## BILL OF QUANTITY

जनपद टिहरी गढ़वाल में मा० मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेंद्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है० वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो०नि०वि० को प्रत्यावर्न।

Sl.NO	Discription Of Item	Quantity	Unit	Rate	Amount
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	730.80	Cum	348.2	254464.56
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)	203.00	Nos	9169.2	1861347.6
					2115812.16

  
कनिष्ठ अभियन्ता  
नि.ख. लो०नि०वि०,  
नरेंद्रनगर

  
सहायक अभियन्ता  
नि.ख. लो०नि०वि०,  
नरेंद्रनगर

  
अधिशासी अभियन्ता  
नि.ख. लो०नि०वि०,  
नरेंद्रनगर


मक डिस्पोजल स्थलो पर हेवल कोयर मैट वेटीवर घास उपचार करना


जनपद टिहरी गढ़वाल में मा0 मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेंद्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है0 वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो0नि0वि0 को प्रत्यावर्न।


वृक्षारोपण स्थल का कुल क्षेत्रफल - 1.063 है0

Sl.No	Dumping Zone N0	Length	Width	Area (Sqm)	Area in Hac
1	Dupming Zone 01	175.00	12.50	2187.50	0.219
2	Dupming Zone 02	75.00	15.25	1143.75	0.114
3	Dupming Zone 03	155.00	17.30	2681.50	0.268
4	Dupming Zone 04	125.00	9.00	1125.00	0.113
5	Dupming Zone 05	75.00	9.00	675.00	0.068
6	Dupming Zone 06	225.00	12.50	2812.50	0.281
	TOTAL			10625.25	1.063

कम0 स0	कार्य का नाम	मात्रा	ईकाई	दर	योग
1	क्षेत्र की झाड़ी सफाई	1.063	hac	1350.00	1435.05
2	केटीवर घास की पिण्डी पौध तैयार करना व लगाना (घास व सुवली के मूल्य सहित)	36500.00	Nos	1.21	44165.00
3	माल गाड़ी का भाड़ा	1.00	L.S	1200.00	1200.00
4	नर्सरी में पौध को गली खोद कर उखाड़ना	36500.00	Nos	0.80	29200.00
5	पौध ढुलान का कार्य	36500.00	Nos	0.18	6570.00
6	घास रोपण का कार्य।	36500.00	Nos	1.47	53655.00
7	जूट मैट का मूल्य	10125.00	Nos	25.00	253125.00
8	जूट मैट को साईट में लाने के लिये लेबर	21.00	Nos	367.50	7717.50
9	अन्य आकस्मिक व्यय	1.00	L.S	2000.00	2000.00
	योग				399067.55

  
कनिष्ठा अभियन्ता  
नि.ख. लो0नि0वि0,  
नरेंद्रनगर

  
सहायक अभियन्ता  
नि.ख. लो0नि0वि0,  
नरेंद्रनगर

  
अधिशाली अभियन्ता  
नि.ख. लो0नि0वि0,  
नरेंद्रनगर


## SUMMARY OF ESTIMATED COST

टिहरी गढवाल में मा० मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है० वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो०नि०वि० को प्रत्यावर्न।

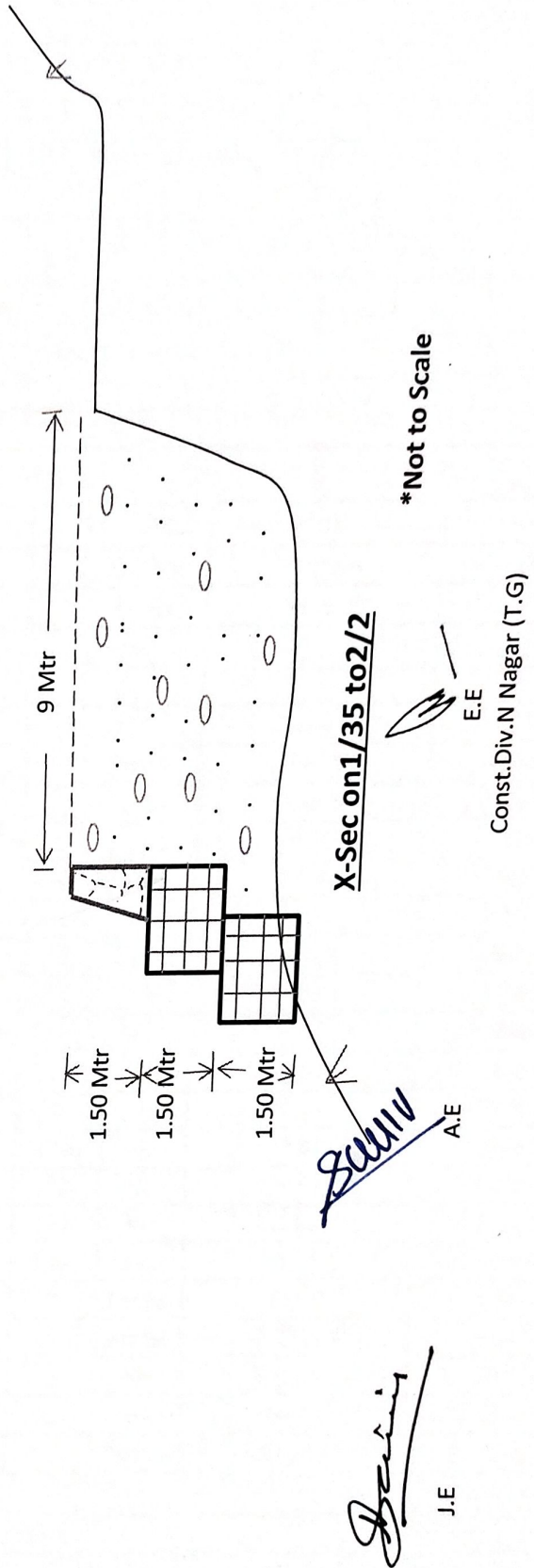
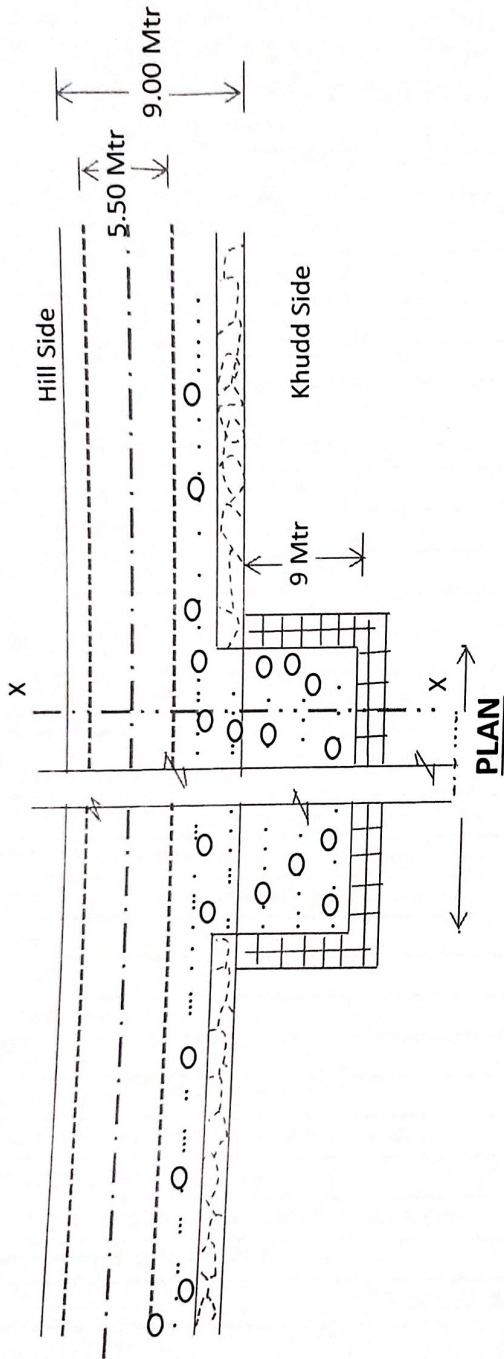
Sl.No.	Item of work	Amount
1	जनपद टिहरी गढवाल में मा० मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है० वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो०नि०वि० को प्रत्यावर्न।	2115812.16
2	मक डिस्पोजल स्थलो पर हेवल कोयर मैट वेटीवर घास उपचार करना	399067.55
	योग	2514879.71
3	Add G.S.T. @ 18%	452678.35
	Total Amount Rs.	2967558.06
	Say Rs.	29.68 Lakh

  
AAE

  
Assistant Engineer  
Construction Division P.W.D.  
Narendranagar

  
Executive Engineer  
Construction Division P.W.D.  
Narendranagar

**Name Of Work :-** जनपद टिहरी गढवाल में मा0 मुख्यमंत्री जी घोषणा संख्या-605/2014 के अन्तर्गत विधानसभा क्षेत्र नरेन्द्रनगर के अन्तर्गत शिवपुरी से जाजल तक रोड का डबल लेन में निर्माण कार्य हेतु 4.69 है0 वन भूमि का गैर वानिकी कार्य हेतु लो0नि0वि0 को प्रत्यावर्न ।



*Signature*  
J.E

*Signature*  
A.E

\*Not to Scale  
E.E  
Const.Div.N Nagar (T.G)