

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 विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैंड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य।
(लम्बाई 3.000 किमी०)

अनुमानित लागत—

Rs. 13.38 लाख

INDEX

Name Of Work:- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

S.N.	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. Kuldeep Arya	Add. Assist. Engineer	
2	Er. H.B.Maithani	Assistant Engineer	
3	Er. Arvind Kumar Dyundi	Junior Engineer (Technical)	
4	Er. D.P.Arya	Executive Engineer	

प्रतिवेदन

कार्य का नाम:— जनपद टिहरी गढवाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

जनपद टिहरी गढवाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य का शासनादेश 2277 / 111 (2) / 19-10 (एम०एल०ए०) / 2017 टी० सी० दिनांक 21.06.2019 द्वारा कुल लम्बाई 3.000 कि०मी०, लागत 13.53 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 चार डम्पिंग जोन बनाये गये हैं। जिनमें मलवा निस्तारण करने हेतु रिटेनिंग वॉल का निर्माण किया जायेगा।

उपरोक्त वर्णित कार्य हेतु कुल लागत **रु० 13.38 लाख** का प्रस्ताव गठित कर स्वीकृति हेतु प्रस्तुत है।

सहायक अभियन्ता

अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर,
मुख्यालय—कीर्तिनगर

SPECIFICATIONS

Name Of Work:- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

ALL THE WORKS SHALL BE EXECUTED STRICTLY AS PER THE APPROVED SPECIFICATIONS OF UTTARANCHAL PUBLIC WORKS DEPARTMENT AND ISSUED CIRCULARS / DIRECTIONS BY CHIEF ENGINEER-1


Assistant Engineer

Temp. Div. PWD Srinagar
Headquarter: Kirtinagar


Executive Engineer

Temp. Div. PWD Srinagar
Headquarter: Kirtinagar

	PWD UTTARAKHAND			
	RATE ANALYSIS REPORT			
SOR :-	MISCELLANEOUS	Year :-	FY. 2019-20	
For Block 22 Kirtinagar		Effective From:-	01-May-2019	

Code	Resource	Unit	Qty.	Rate	Amount
Labour					
PL15	Beldar/mazdoor (unskilled)	day	1.08	355.95 / Day	384.43
Total Resource Cost					384.43
				Contractor's Profit Including Over Head @12.5%	384.43 x 12.5 %
				Labour Cess @1%	432.48 x 1 %
					4.32
					Cost For 10 Cum
					436.80
					Rate Per Cum
					43.68
					Say Rs. Per Cum
					43.70

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

Unit = cum					
Taking output = 10 Cum					
Code	Resource	Unit	Qty.	Rate	Amount
Labour					
PL14	Mate	day	0.32	381.94 / Day	122.22
PL15	Beldar/mazdoor (unskilled)	day	8.00	355.95 / Day	2,847.60
Total Resource Cost					2,969.82
				Contractor's Profit Including Over Head @12.5%	2,969.82 x 12.5 %
				Labour Cess @1%	3,341.05 x 1 %
					33.41
					Cost For 10 Cum
					3,374.46
					Rate per Cum
					337.45
					Say Rs. Per Cum
					337.40

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

Unit = cum					
Taking output = 1 Cum					
Code	Resource	Unit	Qty.	Rate	Amount
Labour					
PL12	Mason 1st class	day	1.00	508.50 / Day	508.50
PL14	Mate	day	0.10	381.94 / Day	38.19
PL15	Beldar/mazdoor (unskilled)	day	1.50	355.95 / Day	533.93
Material					
PM0047	Bond stone (400 mm x 150 mm x 150 mm)	No.	7.00	19.40 / Nos.	135.80
PM0136	Stone for Random Rubble Masonry	cu.m	1.00	402.39 / Cum	402.39

Handwritten signature and initials
A-A-C



**PWD UTTARAKHAND
RATE ANALYSIS REPORT**

SOR :- MISCELLANEOUS
For Block 22 Kirtinagar

Year :- FY. 2019-20
Effective From:- 01-May-2019

PL14	Mate	day	0.28	381.94 / Day	106.94
PL15	Beldar/mazdoor (unskilled)	day	10.00	355.95 / Day	3,559.50
Material					
PM0099	Loose stone	Cum	12.00	240.50 / Cum	2,886.00
Total Resource Cost					6,694.82
Contractor's Profit Including Over Head @12.5%				6,694.82 x 12.5 %	836.85
Labour Cess @1%				7,531.68 x 1 %	75.32
Cost For 10 Cum					7,606.99
Rate per Cum					760.70
Say Rs. Per Cum					760.70

- 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)

Unit = cum					
Taking output = 2.83 Cum					
Code	Resource	Unit	Qty.	Rate	Amount
Labour					
PL13	Mason 2nd class	day	2.00	452.00 / Day	904.00
PL15	Beldar/mazdoor (unskilled)	day	2.00	355.95 / Day	711.90
PL31	Coolie	day	2.00	355.95 / Day	711.90
Material					
PM0099	Loose stone	Cum	2.83	240.50 / Cum	680.62
Total Resource Cost					3,008.42
Contractor's Profit Including Over Head @12.5%				3,008.42 x 12.5 %	376.05
Labour Cess @1%				3,384.47 x 1 %	33.84
Cost For 2.83 Cum					3,418.31
Rate per Cum					1,207.88
Say Rs. Per Cum					1,207.90

- 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)

- 1-7-1 GI wire 10 gauge BWG

Unit = Cum					
Taking output = 6.75 Cum					
Code	Resource	Unit	Qty.	Rate	Amount
Labour					
PL14	Mate	day	0.20	381.94 / Day	76.39
PL15	Beldar/mazdoor (unskilled)	day	3.60	355.95 / Day	1,281.42
PL16	Mazdoor (Semi skilled)	day	1.80	381.94 / Day	687.49

	PWD UTTARAKHAND	
	RATE ANALYSIS REPORT	
SOR :-	MISCELLANEOUS	Year :-
For Block 22 Kirtinagar		Effective From:-
		FY. 2019-20
		01-May-2019

Material					
PM2203	Galvanised steel wire crates of mesh size 150 mm x 150 mm woven with 10 gauge bwg GI wire in rolls of required size.	Sqm	22.50	134.25 / Sqm	3,020.63
PM2206	Stone boulder of weight not less than 25 kgs to be used in wirecrates	Cum	6.75	559.89 / Cum	3,779.26
Total Resource Cost					8,845.18
Contractor's Profit Including Over Head @12.5%				8,845.18 x 12.5 %	1,105.65
Labour Cess @1%				9,950.83 x 1 %	99.51
				Cost For 6.75 Cum	10,050.34
				Rate per Cum	1,488.94
				Say Rs. Per Cum	1,488.90

1-7-2

GI wire 8 gauge BWG

Unit = Cum					
Taking output = 6.75 Cum					
Code	Resource	Unit	Qty.	Rate	Amount
Labour					
PL14	Mate	day	0.20	381.94 / Day	76.39
PL15	Beldar/mazdoor (unskilled)	day	3.60	355.95 / Day	1,281.42
PL16	Mazdoor (Semi skilled)	day	1.80	381.94 / Day	687.49
Material					
PM2204	Galvanised steel wire crates of mesh size 150 mm x 150 mm woven with 8 gauge bwg GI wire in rolls of required size.	Sqm	22.50	182.25 / Sqm	4,100.63
PM2206	Stone boulder of weight not less than 25 kgs to be used in wirecrates	Cum	6.75	559.89 / Cum	3,779.26
Total Resource Cost					9,925.18
Contractor's Profit Including Over Head @12.5%				9,925.18 x 12.5 %	1,240.65
Labour Cess @1%				11,165.83 x 1 %	111.66
				Cost For 6.75 Cum	11,277.49
				Rate per Cum	1,670.74
				Say Rs. Per Cum	1,670.70

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).

A.A.C

Analysis of Rate

Name Of Work: जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य।
(लम्बाई 3.000 किमी०)

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
1-7-1.	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
3-13	Seeding and Mulching Preparation of seed bed on previously laid top soil, furnishing and placing of seeds, fertilizer, mulching material, applying bituminous emulsion @ 0.23 litre per sqm and laying and fixing jute netting, including watering for 3 months all as per Technical Specification Clause 310.	Sqm	Rs. 139.50


A.A.E
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 :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में
जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

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					
	Dumping point A	1x 1	15.00	1.50	0.50	11.25 Cum.
		1x 2	10.00	1.50	0.50	15.00 Cum.
	Dumping point B	1x 1	18.00	1.50	0.50	13.50 Cum.
		1x 2	12.00	1.50	0.50	18.00 Cum.
	Dumping point C	1x 1	20.00	1.50	0.50	15.00 Cum.
		1x 2	15.00	1.50	0.50	22.50 Cum.
	Dumping point D	1x 1	20.00	1.50	0.50	15.00 Cum.
		1x 2	12.00	1.50	0.50	18.00 Cum.
					Total	128.25 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 A	1x 3	15.00	1.50	1.50	101.25 Cum.
		1x 3	10.00	1.50	1.50	67.50 Cum.
	Dumping point B	1x 3	18.00	1.50	1.50	121.50 Cum.
		1x 3	12.00	1.50	1.50	81.00 Cum.
	Dumping point C	1x 2	20.00	1.50	1.50	90.00 Cum.
		1x 2	15.00	1.50	1.50	67.50 Cum.
	Dumping point D	1x 3	20.00	1.50	1.50	135.00 Cum.
		1x 3	12.00	1.50	1.50	81.00 Cum.
					Total	744.75 Cum.
4	Required area of Land					
	(i) Civil Land					
	Dumping point A	1x 1	15.00	10.00	-	150.00 Sqm
	Or					0.015 Hec
	(ii) Naap Land					
	Dumping point B	1x 1	18.00	12.00	-	216.00 Sqm
	Dumping point C	1x 1	20.00	15.00	-	300.00 Sqm
	Dumping point D	1x 1	20.00	12.00	-	240.00 Sqm
					Total	756.00 Sqm
	Or					0.0756 Hec


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

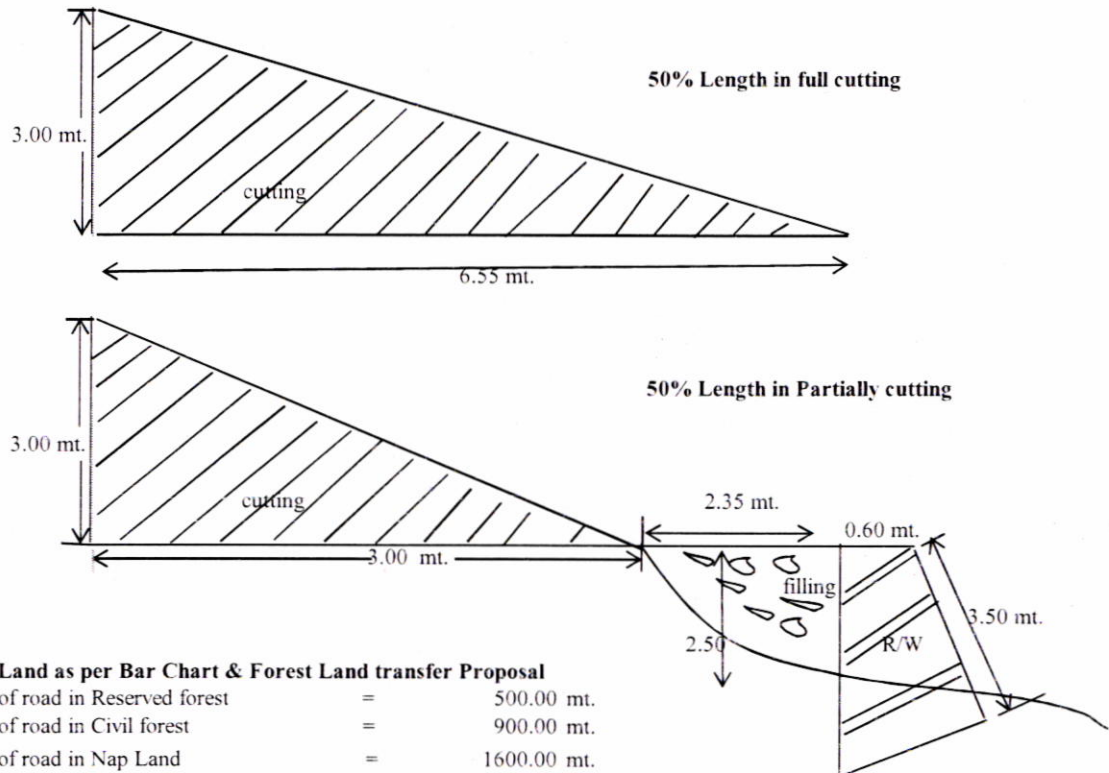

Asst. Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैंड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

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	=	500.00 mt.
B	Length of road in Civil forest	=	900.00 mt.
C	Length of road in Nap Land	=	1600.00 mt.
Total Length		=	3000.00 mt.
Total Forest Length		=	1400.00 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	700.00	6.55	3.00	6877.50	Cum.
1 (ii)	Quantity of muck generated from Partial cutting	1	x	1/2	700.00	3.00	3.00	3150.00	Cum.
2	Quantity of muck from scupper & catch pit								
a.	Quantity of muck from scupper in civil land & Forest Land	1	x	11.00	3.85	3.00	3.00	381.15	Cum.
b.	Quantity of muck from catch pit in civil land & Forest Land	1	x	11.00	$(1.5 \times 1.5 + 2.1 \times 2.1) / 2$	2.50		183.15	Cum.
c.	Quantity of muck from Excavation of walls in civil land & Forest Land	1	x	1/3	700.00	$(0.60 + 1.60) / 2$	3.50	898.33	Cum.
d.	Quantity of muck generated from excavation for wirecrate for dumping zones	As per details attached						128.25	Cum.
	Quantity of muck from SI No 1 & 2 as above.						G-Total	11618.38	Cum.
3	Taking E.B, O.R & H.R @ 50%, 20%, & 30% respectively								
i.	50% E.B	11618.38	x	0.50	=			5809.19	Cum.
ii.	20% O.R.	11618.38	x	0.20	=			2323.68	Cum.
iii.	30% H.R.	11618.38	x	0.30	=			3485.52	Cum.
					Total =			11618.39	Cum
4	Quantity of muck as swell factor of (E.B. only)	1.20	x	5809.19				6971.03	Cum
5	Quantity of total muck from point ii., iii., & 4	Sl. No (ii + iii + 4) =						12780.23	Cum
	Quantity of total muck Generated				Say			12780.23	Cum

Handwritten signature
A.A.E

Handwritten signature
H
A.S

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैंड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

Total Quantity of Muck Generated from Road Cutting

Disposal & use of material				
1	Quantity used for super elevation, grade improvement & patrie filling of road @ 20% of Muck generated	12780.23 x 20/100	2556.05	Cum
2	Quantity erodes by wind and water @ 15% of (E.B. only)	6971.03 x 15/100	1045.65	Cum
3	Quantity of stones used in R/W in 50% length	= 700.00 x (0.60+1.77)/2 x 3.50	2903.25	Cum
4	Quantity of muck disposed in filling (retained by R/W) in 50% length	= (700.00 x 2.35 x 2.50)/3	1370.83	Cum
5	Quantity of stones used in Scuppers	= 1 x 11 x 6.55 x (0.60+1.20)/2 x 1.80	116.72	Cum
6	Quantity of stones used in catch pit			
	(i.) Back Wall	= 1 x 11 x (4.16+3.44) x (0.60+0.97) x 2.00	262.50	Cum
	(ii.) Side Walls	= 2 x 11 x (2.83+2.47) x (0.60+0.97) x 2.00	366.12	Cum
7	Quantity of stones used in Wire Crate for 8 dumping zones	As per details	744.75	Cum
	Total quantity of muck used at site including weathering by nature		9365.88	Cum

Quantity of muck retained 12780.23 - 9365.88 = 3414.35 Cum.

निस्तारित की जाने वाली मलवे की मात्रा = 3414.35 Cum अथवा 3414.00 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 पहुंचेगी 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।


Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar

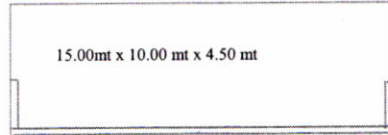

Assistant Engineer
Temp. Div. P.W.D.
Kirtinagar


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

DETAILS OF MEASUREMENT

कार्य का नाम- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

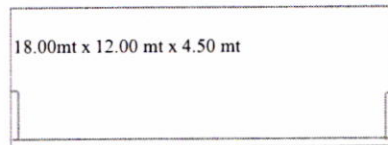
Dumping Zone - A (Civil Land)



Plan of dumping zone A

Capacity Of Dumping Zone No. A =	1	x	3	15.00	10.00	1.50	675.00	Cum
----------------------------------	---	---	---	-------	-------	------	--------	-----

Dumping Zone - B (Naap Land)

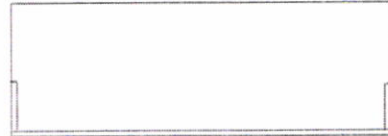


Plan of dumping zone B

Capacity Of Dumping Zone No. B =	1	x	3	18.00	12.00	1.50	972.00	Cum
----------------------------------	---	---	---	-------	-------	------	--------	-----

Dumping Zone - C (Naap Land)

20.00mt x 15.00 mt x 4.50 mt

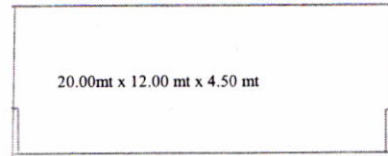


Plan of dumping zone C

Capacity Of Dumping Zone No. C =	1	x	2	20.00	15.00	1.50	900.00	Cum
----------------------------------	---	---	---	-------	-------	------	--------	-----

Dumping Zone - D (Naap Land)

20.00mt x 12.00 mt x 4.50 mt



Plan of dumping zone D

Capacity Of Dumping Zone No. = D	1	x	3	20.00	12.00	1.50	1080.00	Cum
----------------------------------	---	---	---	-------	-------	------	---------	-----

Total quantity of muck retained by Dumping zone = 3627.00 Cum


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

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

BILL OF QUANTITY

जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

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	128.25	Cum.	337.40	Cum.	43271.55
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	744.75	Cum.	1488.90	Cum.	1108858.28
				Total		1152129.83


A.A.E


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


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

130

Estimation of Pirul checkdam

जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

समस्त प्रस्तावित डम्पिंग प्वाइंट का क्षेत्रफल =

0.0906 हेक्टेयर

रेंज- कीर्तिनगर,

उप वन प्रभाग-

देवप्रयाग,

प्रभाग- नरेन्द्र नगर वन प्रभाग (मुनिकीरेती)

Lsno	Item Description	Unit	Nos			Length (m)	Width (m)	Height (m)	Quantity	Rate	Amount
1	Digging of Pits 30x45x90 cm and fixing live posts	Nos	1	x	8				8	15	120.00
2	Fixing of live Posts with D.I. wire (0.103 kg/m)	Kg	1	x	1				3.09	70	216.30
3	Cartage of live posts	Nos	1	x	10				10	45.00	450.00
		Nos	1	x	10				10	45.00	450.00
4	Filling Pirul in Centre of posts	L.S									500.00
5	Galvanised wire mesh	Sqm	1	x	3	3.00	1.00		9.00	250	2250.00
			1	x	2	1.00	1.00		2.00	250	500.00
	Total										4486.30
	Planting of Shurbs, Grass & tree Species	Each									
6	a. Grass	No	1	x	10				10	11.96	119.60
	b. Shurbs	No	1	x	10				10	11.96	119.60
	c. Cutting tree species	No	1	x	6				6	34.84	209.04
7	Seed Sowing	Pit	1	x	10				10	10.93	109.30
	557.54										
	Sub Total										5043.84
	Or Say										5000.00
	Total Proposed Check Dams										1
	Total Cost of all Proposed Check Dams										5000.00

वन क्षेत्राधिकारी
कीर्तिनगर राजि
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग

(120) B

प्राक्कलन बाबत हेवल कोयर मैट वेटीवर घास उपचार करना

जनपद टिहरी गढवाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

समस्त प्रस्तावित डम्पिंग प्वाइंट का क्षेत्रफल =

0.0906 हेक्टेयर

रेंज- कीर्तिनगर,

उप वन प्रभाग- देवप्रयाग,

प्रभाग- नरेन्द्र नगर वन प्रभाग (मुनिकीरेती)

क्र० सं०	कार्य का विवरण	स०	लम्बाई	चौड़ाई	ऊँचाई	मात्रा	इकाई	दर	धनराशि
1	स्थल की सफाई झाड़ी कटान कार्य करना	1				0.0906	है०	1350.00	122.31
2	वेटीवर घास की पिण्डी पौध तैयार करना व लगाना (घास व सुवली के मूल्य सहित)	1				3600.00	स०	1.21	4356.00
3	माल गाड़ी का भाडा	1				1200.00	स०		1200.00
4	नर्सरी में पौध को गली खोदकर उखाडना	1				3600.00	स०	0.80	2880.00
5	उतराई चडाई एव सिर बौध डुलान	1				3600.00	स०	0.18	648.00
6	घास रोपण करना	1				3600.00	S.M	1.47	5292.00
7	जूट मैट का मुल्य	1				1000.00		25.00	25000.00
8	जूट मैट को साइड में लाने के लिये लेवर	1				2 श्रमिक		330	660.00
9	अन्य आकस्मिक व्यय	1							2000.00
Sub Total									42158.31
Or Say									42200.00

वन क्षेत्राधिकारी
कीर्तिनगर राजि
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग

आंगणन की लागत का सारांश

Name of Work :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैंड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)

क्रम संख्या	विवरण	लागत (लाख में)
1	जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैंड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य। (लम्बाई 3.000 किमी०)	Rs.1152129.83
	Add 12% G.S.T.	Rs.138,255.58
2	हेवल कोयर मैट वेटीवर घास उपचार करना	Rs.42,158.31
3	प्रस्तावित क्षेत्र में पैरुल चैक डेम का निर्माण कार्य	Rs.5,000.00
	योग	Rs.1,337543.71
	अर्थात् लाख रू० में	Rs.13.38


अपर सहायक अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर


सहायक अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर


अधिसूची अभियन्ता
अ०ख०, लो०नि०वि० श्रीनगर
मुख्यालय-कीर्तिनगर


वन क्षेत्राधिकारी
कीर्तिनगर राजि
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग


उप वन संरक्षक
नरेन्द्रनगर वन प्रभाग
मुनि की रेती (टि० ग०)

प्रारूप-50

परियोजना का नाम :- जनपद टिहरी गढ़वाल के विधानसभा क्षेत्र देवप्रयाग के विकास खण्ड कीर्तिनगर में जैधार बैण्ड से माछनी तक मोटर मार्ग का नवनिर्माण कार्य।

एन0पी0वी0 की धनराशि का आंकलन

प्रमाणित किया जाता है कि भारत सरकार, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, नई दिल्ली के आदेश संख्या 5-3/2007-एफ0सी0 दिनांक 05-02-2009 में उल्लिखित व्यवस्था के अनुसार आवेदित वन भूमि हेतु एन0पी0वी0 की देयता निम्नानुसार है :-

1. ईको-क्लास श्रेणी V
2. हरियाली का घनत्व 0.15
3. एन0पी0वी0 की दर प्रति हे0 657000.00 प्रति हे0
4. आवेदित वन भूमि का क्षेत्रफल 0.995 हे0
5. कुल देय एन0पी0वी0 की धनराशि रु. 653715.00

वन क्षेत्राधिकारी
परिचालन एवं
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग

उप प्रभागीय वनाधिकारी
देवप्रयाग उपवन प्रभाग
(नरेन्द्र नगर)
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग

उप वन क्षेत्राधिकारी
प्रभागीय वनाधिकारी
नरेन्द्र नगर वन प्रभाग
मुनि की रेती (वि० ग०)
मुनि की रेती