

84 - 49

Muck Disposal Plan

SUMMARY OF MUCK DISPOSAL PLAN

परियोजना का नाम:- जनपद नैनीताल में एस0सी0पी0 के अन्तर्गत देवीधुरा से धापला मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य। लम्बाई 5.50 किमी0

S.No.	Item of Work	Quantity	Unit	Remarks
A.	Quantities of MUCK/Debris generated due to excavation of Hill Side Cutting	34320	Cum	As per detail attached
B.	Quantity of Muck/Debris to be used during construction of road			
1	For Filling in the back of R/Wall	14190.00	Cum	As per detail attached
2	For Retaining Walls	8349.00	Cum	As per detail attached
3	For Making of super elevation	1320.00	Cum	As per detail attached
4	For laying of GSB (Granular sub base/soling)	3564.00	Cum	As per detail attached
5	For Patri Filling	990.00	Cum	As per detail attached
6	For Making of Passing Places	5918.00	Cum	As per detail attached
	Total B	34331.00	Cum	

S.N	Quantities of MUCK/Debris generated due to excavation of Hill Side Cutting	Quantity of Muck/Debris to be used during construction of road & muck disposal yard	Balance Qty (A-B)
1	34320	34331.00	-11.00 Say Nil


 सहस्रक अभियन्ता
 प्रांतीय खण्ड, लोणनिविद
 नैनीताल

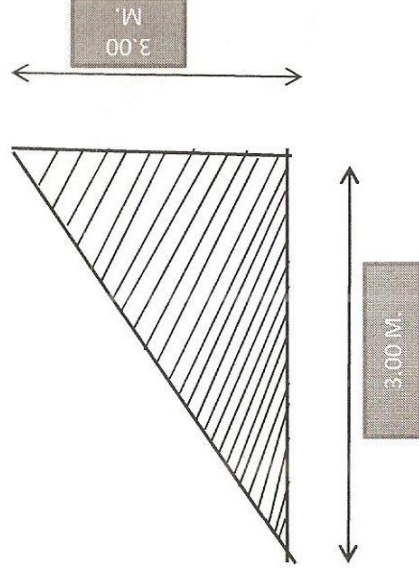

 अभियन्ता अभियन्ता
 प्रांतीय खण्ड, लोणनिविद
 नैनीताल

परियोजना का नाम:- जनपद नैनीताल में एस0सी0पी0 के अन्तर्गत देवीधुरा से धापला मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य। लम्बाई 5.50 किमी0

डम्पिंग यार्ड का प्रस्ताव

A- Calculation of quantities of MUCK/Debris genreated due to excavation of Hill Side Cutting

Sl No.	Item of work	Nos.	Length (in m)	Average Width (in m)	Average Height (in m)	Quantity
1	2	3	4	6	7	
1-	Excavation in hill side cutting (Average height of cutting considered 3.50 mtr)					
	Km. 1 (0.000-1.000)	1 x 1/2	1000.00	3.20	3.00	4800.00
	Km. 2 (1.000-2.000)	1 x 1/2	1000.00	3.20	3.00	4800.00
	Km. 3 (2.000-3.000)	1 x 1/2	1000.00	3.20	3.00	4800.00
	Km. 4 (3.000-4.000)	1 x 1/2	1000.00	3.20	3.00	4800.00
	Km. 5 (4.000-5.000)	1 x 1/2	1000.00	3.20	3.00	4800.00
	Km. 6 (5.000-5.500)	1 x 1/2	500.00	3.20	3.00	2400.00
	Total					26400.00
	Add swell facor 30% of hill side cutting					7920.00
	G.Total					34320.00

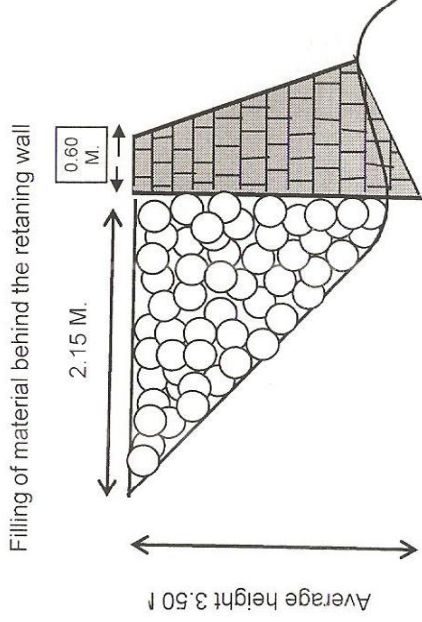


Typical cross section of Hill side cutting

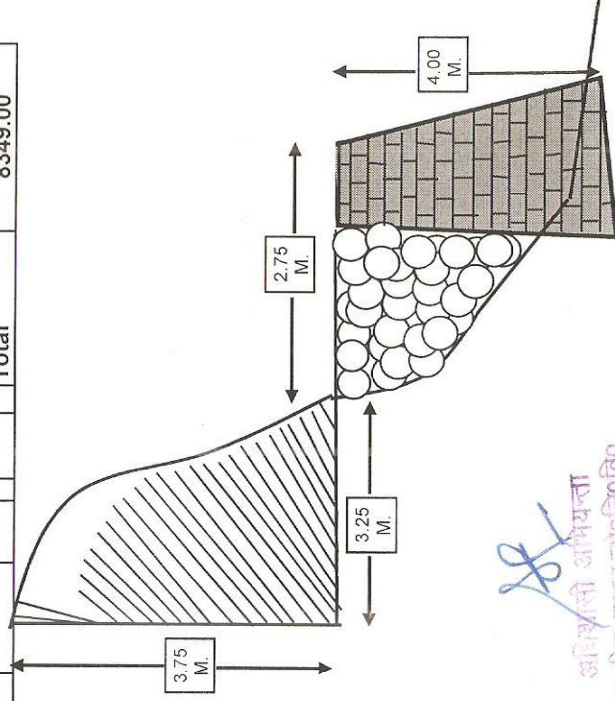
सहायक अभियन्ता
ग्रामीण खण्ड, लोनिवि
देवीधुरा

अभिधीन अभियन्ता
ग्रामीण खण्ड, लोनिवि
नैनीताल

B	Quantity of Muck/Debris to be used as given below:-					
1	Filling of material in the back of Retaining wall is taken as approximately 600 M. length/Km and height varied from 3 to 4 m (Average 3.5 mtr) along the length of the road. The quantity of the material retain behind it is as below. (Shown in Diagram below)					
	Km. 1 (0.000-1.000)	1 x 1/2	600.00	2.15	4.00	2580.00
	Km. 2 (1.000-2.000)	1 x 1/2	600.00	2.15	4.00	2580.00
	Km. 3 (2.000-3.000)	1 x 1/2	600.00	2.15	4.00	2580.00
	Km. 4 (3.000-4.000)	1 x 1/2	600.00	2.15	4.00	2580.00
	Km. 5 (4.000-5.000)	1 x 1/2	600.00	2.15	4.00	2580.00
	Km. 6 (5.000-5.500)	1 x 1/2	300.00	2.15	4.00	1290.00
					Total	14190.00



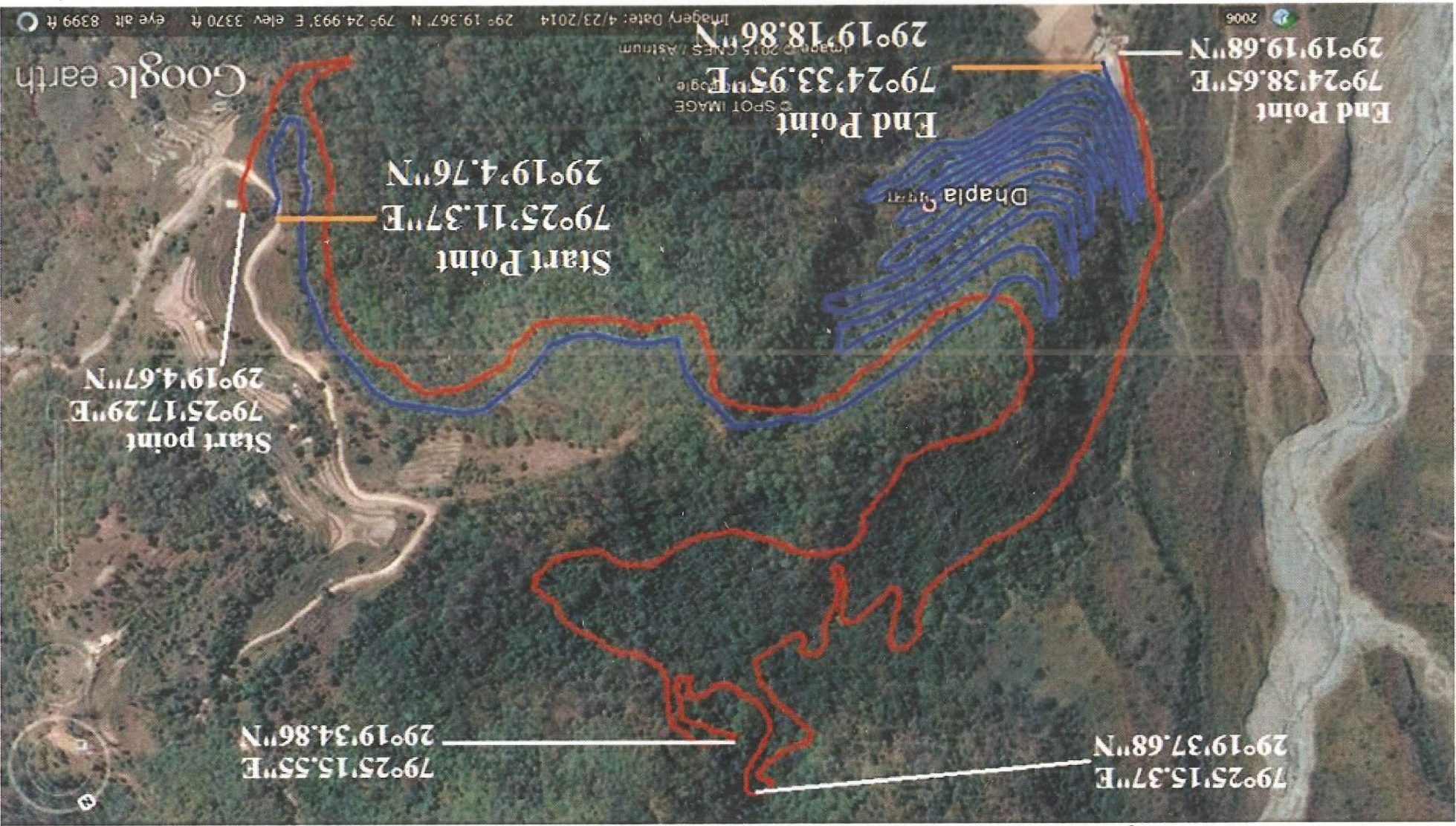
(II)	Constuction of Retaning wall in approximately 600 M. Length/Km and height varied from 3 to 5 m (Average 4 m) along the length of the road. The quantity of excavated materials consumed in construction of retaning walls is as below. (Shown in Diagram below)					
	Km. 1 (0.000-1.000)	1 x 1/2	600.00	0.60 + 1.93 /2	4.00	1518.00
	Km. 2 (1.000-2.000)	1 x 1/2	600.00	0.60 + 1.93 /2	4.00	1518.00
	Km. 3 (2.000-3.000)	1 x 1/2	600.00	0.60 + 1.93 /2	4.00	1518.00
	Km. 4 (3.000-4.000)	1 x 1/2	600.00	0.60 + 1.93 /2	4.00	1518.00
	Km. 5 (4.000-5.000)	1 x 1/2	600.00	0.60 + 1.93 /2	4.00	1518.00
	Km. 6 (5.000-5.500)	1 x 1/2	300.00	0.60 + 1.93 /2	4.00	759.00
					Total	8349.00



सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय स्वर्ण्ड, लोडनिविड
नैनीताल

अभियन्ता अभियन्ता
प्रान्तीय स्वर्ण्ड, लोडनिविड
नैनीताल

कार्य का नाम:- जनपद नैनीताल से एम0सी0पी0 के अन्तर्गत देवीखुटा से बापला मार्ग का नव निर्माण कार्य। लम्बाई 5.500 किमी0



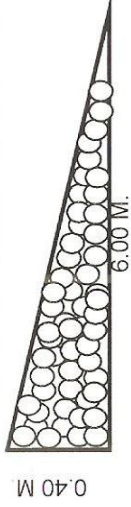
Legend
Proposed Road
Alternate Road

नैनीताल
बापला खूब, नैनीताल
नैनीताल

(III) Making of super elevation average 200 m/Km.

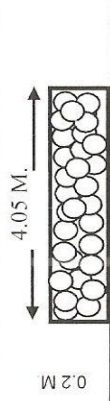
the material consumed is as below:- (Shown in Diagram below)

Km. 1 (0.000-1.000)	1 x	1/2	200.00		6.00	0.40	240.00
Km. 2 (1.000-2.000)	1 x	1/2	200.00		6.00	0.40	240.00
Km. 3 (2.000-3.000)	1 x	1/2	200.00		6.00	0.40	240.00
Km. 4 (3.000-4.000)	1 x	1/2	200.00		6.00	0.40	240.00
Km. 5 (4.000-5.000)	1 x	1/2	200.00		6.00	0.40	240.00
Km. 6 (5.000-5.500)	1 x	1/2	100.00		6.00	0.40	120.00
						Total	1320.00



(IV) Consumption of excavated material used in laying of GSB/Soling. (Shown in Diagram below)

Km. 1 (0.000-1.000)	1 x	1	1000.00	4.05		0.20	810.00
Km. 2 (1.000-2.000)	1 x	1	1000.00	4.05		0.20	810.00
Km. 3 (2.000-3.000)	1 x	1	1000.00	4.05		0.20	810.00
Km. 4 (3.000-4.000)	1 x	1	1000.00	4.05		0.20	810.00
Km. 5 (4.000-5.000)	1 x	1	1000.00	4.05		0.20	810.00
Km. 6 (5.000-5.500)	1 x	1	500.00	4.05		0.20	405.00
						Total	3240.00
Add 10% extra for curves							324.00
						Total	3564.00



(V) Consumption of excavated material used in patri filling along the road as given below:- (Shown in Diagram below)

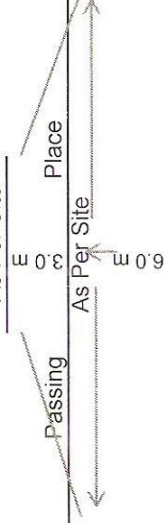
Km. 1 (0.000-1.000)	1 x	1	1000.00	0.90		0.20	180.00
Km. 2 (1.000-2.000)	1 x	1	1000.00	0.90		0.20	180.00
Km. 3 (2.000-3.000)	1 x	1	1000.00	0.90		0.20	180.00
Km. 4 (3.000-4.000)	1 x	1	1000.00	0.90		0.20	180.00
Km. 5 (4.000-5.000)	1 x	1	1000.00	0.90		0.20	180.00
Km. 6 (5.000-5.500)	1 x	1	500.00	0.90		0.20	90.00
						Total	990.00



(Vi) Consumption of excavated material used in passing places (average 3 No per Km and average height of filling for passing place 3.0 m) along the road as given below:- (Shown in plan Diagram below)

As Par Details Attached						Total	5918.00
-------------------------	--	--	--	--	--	--------------	----------------

..... As Per Site



Road

Road

Plan of Passing Place
X-Sec of Passing Place

Consumption of Hill side cutting material used for construction of Road
Total B (I+II+III+IV+V+VI)

34331.00

सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लोनिमिडि
(TIF) प्रान्तीय सैनिक

परियोजना का नाम:— जनपद नैनीताल में एस0सी0पी0 के अन्तर्गत देवीधुरा से धापला मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य। लम्बाई 5.50 किमी०

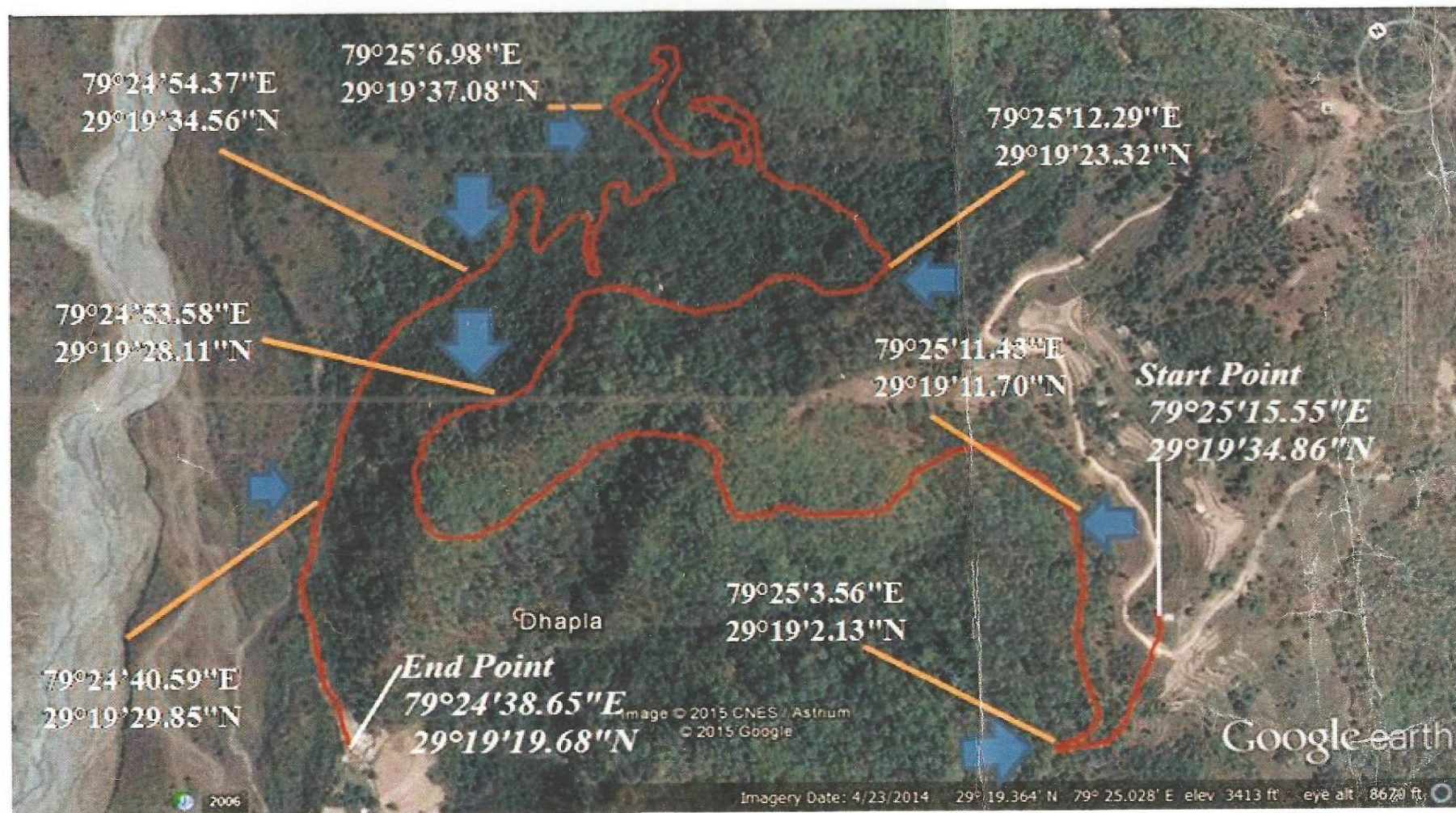
Location and Qty. Of Debries in passing places

SN	CH.	Size			Capacity in CUM	Longitude	Latitude
1	0/02	25.00	3.00	4.50	337.50	79°25'09.71"E	29°19'03.12"N
2	0/10	30.00	3.00	4.25	382.50	79°25'03.56"E	29°19'2.13"N
4	0/36	30.00	3.00	4.50	405.00	79°25'11.43"E	29°19'11.70"N
5	1/05	30.00	3.00	4.00	360.00	79°24'58.16"E	29°19'18.51"N
6	1/15	35.00	3.00	4.50	472.50	79°24'55.26"E	29°19'23.64"N
8	2/00	35.00	3.00	4.50	472.50	79°24'53.58"E	29°19'28.11"N
9	2/28	30.00	3.00	4.00	360.00	79°25'12.29"E	29°19'23.32"N
11	3/20	30.00	3.00	4.50	405.00	79°25'10.78"E	29°19'36.91"N
12	3/28	35.00	3.00	4.50	472.50	79°25'6.98"E	29°19'37.08"N
13	4/08	30.00	3.00	4.25	382.50	79°25'00.88"E	29°19'32.66"N
15	4/20	35.00	3.00	4.50	472.50	79°24'54.37"E	29°19'34.56"N
17	4/38	25.00	3.00	4.50	337.50	79°24'44.75"E	29°19'33.05"N
18	5/02	30.00	3.00	4.00	360.00	79°24'40.59"E	29°19'29.85"N
19	5/12	25.00	3.00	4.50	337.50	79°24'34.53"E	29°19'23.86"N
20	5/16	30.00	3.00	4.00	360.00	79°24'33.28"E	29°19'20.36"N
Total					5917.50		
Say					5918.00	Cum	

सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो० नि० वि०
नैनीताल

अभिधात्री अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो० नि० वि०
नैनीताल

कार्य का नाम:-जनपद नैनीताल में एस0सी0पी0 के अन्तर्गत देवीधुरा से धापला मार्ग का नव निर्माण कार्य। लम्बाई 5.500 किमी०



Legend

Proposed Road
Muck Diposal
Place



सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो० नि० वि०
नैनीताल

अधिसारी अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो० नि० वि०
नैनीताल

मक डिस्पोजल योजना के सापेक्ष वृक्षारोपण

परियोजना का नाम :- जनपद नैनीताल में एस0सी0एस0पी0 के अन्तर्गत देवीधुरा से धापला मोटर मार्ग का नव निर्माण कार्य। लम्बाई 5.50 किमी0

वृक्षारोपण स्थल का नाम :- मक डिस्पोजल हेतु चिन्हित प्लान के अनुसार क्षेत्रफल

वृक्षारोपण स्थल का कुल क्षेत्रफल :- 0.136

रोपित किये जाने वाले पौधे की संख्या :- $0.136 \times 2000 = 272.00$

क्र०सं०	कार्य का नाम	प्रथम चरण			योग
		इकाई	इकाई दर (रु०)	योग	
1	सर्वे एवं सीमांकन	0.136 है०	97.00	13.19	
2	स्थल सफाई कार्य	0.136 है०	584.00	79.42	
3	कुली दीवारबन्दी कार्य / फर्निशिंग (150मी० प्रति है० = 81 घ०मी० @ 172/-घ०मी०)	0.136 है०	28560.00	3884.16	
4	गड्ढा खुदान (0.45x0.45x0.45) रेखांकन चूना सहित	272 गड्ढा	5.42	1474.24	
5	डी०ए०पी० खाद की लगात 25 ग्राम प्रति गड्ढा	6.80 कि०ग्रा०	19.00	129.20	
6	निरीक्षण बटिया बनाना	0.136 है०	485.00	65.96	
7	पौधों की कीमत प्रथम वर्ष	272 गड्ढा	0.90	244.80	
8	भूमि संरक्षण एवं जल संरक्षण कार्य (10 है०) के आधार पर मानते हुए				
	1. वनस्पतिक / स्मॉन चैकडेम $8 \times 4588 = 36700.00$	0.136 है०	62400.00	8486.40	
	2. वाटर हावेस्टिंग टैंक $(3 \times 2.50 \times 1.0) 5 \times 5140 = 25700.00$				
	योग :- प्रथम चरण				14377.37
द्वितीय चरण					
1	झाड़ी कटान (लैन्टाना गाजर घास/काला बॉस)	0.136 है०	1287.00	175.03	
2	गड्ढा भरण कार्य $(0.45 \times 0.45 \times 0.45)$	272 गड्ढा	0.97	263.84	
3	पौध डुलान कार्य	272 पौध	6.00	1632.00	
4	पौधारोपण व थालाबन्दी	272 पौध	1.89	514.08	
5	पौधों की प्रथम निराई गुड़ाई व मल्विंग कार्य	272 पौध	1.29	350.88	
6	पौधों की द्वितीय निराई गुड़ाई व मल्विंग कार्य	272 पौध	1.11	301.92	
7	पौध की कीमत द्वितीय वर्ष	272 पौध	1.20	326.40	
8	प्रथम वर्ष में देख-रेख व रखरखाव पर व्यय (कम से कम 9 माह)	0.136 है०	468 प्रति माह	572.83	
9	अन्य कार्य	0.136 है०	310.00	42.16	
	योग :- द्वितीय चरण				4179.14
तृतीय चरण 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति (बीटिंग अप) प्रति है०					
1	पौध की लागत	272 पौध	5.50	1496.00	
2	पौध डुलान कार्य	272 पौध	6.00	1632.00	
3	पुनः गड्ढे खोदना एवं रोपण कार्य	272 पौध	3.20	870.40	
4	गड्ढों में गोबर खाद डालना लागत सहित	272 पौध	1.31	356.32	
5	पौधों की शीतकालीन मलचिंग	272 पौध	1.11	301.92	
6	वनीकरण चाकीदार (12 माह)	0.136 है०	468 प्रति माह	572.83	
7	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.136 है०	310	42.16	
	योग :- तृतीय चरण				5271.63


सहायक अभियन्ता
जिला खण्ड, लो०नि०वि०
नैनीताल

अधिराशी अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
नैनीताल

चतुर्थ चरण (रख रखाव कार्य)

1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.136	है0	468 प्रतिमाह / प्रति है0	572.83
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.136	है0	310.00	42.16
	योग :- चतुर्थ चरण				614.99

पंचम चरण (रख रखाव कार्य)

1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.136	है0	468 प्रतिमाह / प्रति है0	572.83
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.136	है0	310.00	42.16
3	योग :- पंचम चरण				614.99

छठवां चरण

1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.136	है0	468 प्रतिमाह / प्रति है0	572.83
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.136	है0	310.00	42.16
	छठवां चरण का योग :-				614.99

सातवां चरण

1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.136	है0	468 प्रतिमाह / प्रति है0	572.83
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.136	है0	310.00	42.16
	सातवां चरण का योग :-				614.99

आठवां चरण

1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.136	है0	468 प्रतिमाह / प्रति है0	572.83
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.136	है0	310.00	42.16
	आठवां चरण का योग :-				614.99

नवां चरण

1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.136	है0	468 प्रतिमाह / प्रति है0	572.83
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.136	है0	310.00	42.16
	नवें चरण का योग :-				614.99

दसवां चरण

1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रखरखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.136	है0	468 प्रतिमाह / प्रति है0	572.83
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.136	है0	310.00	42.16
	दसवें चरण का योग :-				614.99

			प्रथम चरण	14377.37
			द्वितीय चरण	4179.14
			तृतीय चरण	5271.63
			चतुर्थ चरण	614.99
			पंचम चरण	614.99
			षष्ठम चरण	614.99
			सप्तम चरण	614.99
			अष्टम चरण	614.99
			नवम चरण	614.99
			दशम चरण	614.99
			कुल योग	33404.70
			अथवा	33405.00

कुल धनराशि

(रु० तैतीस हजार चार सौ पंच मात्र)

सहस्रक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
नैनीताल

अभियन्ता अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
नैनीताल