

2.19

मलुवा निस्तारण प्रमाण-पत्र

परियोजना का नाम :- विधानसभा सल्ट के अन्तर्गत देघाट-नागचूलाखाल से चन्थरखाड़ी-कलियालिगुड-झीपा बैण्ड हेतु मोटर मार्ग का निर्माण।
(2.500किमी.) (1.485है०)

प्रमाणित किया जाता है कि उक्त मार्ग के नव निर्माण के दौरान उत्पादित मलवे के निस्तारण मार्ग निर्माण हेतु भरण कार्यो आदि में किया जायेगा।

सहायक अभियन्ता,
प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग,
रानीखेत

अधिशाली अभियन्ता,
प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग,
रानीखेत

परियोजना का नाम :- **Construction of the road from Jheepa band-Kaliyalingud-Chanderkhadi**

Total Lengh of Motor Road - 2.5km

Length Passing through Nap land --

Length Passing through Forest land --

s.n.	material received from hill side cutting (Forest Land)		
1	1650 6 3	29700.00	cum
	total	29700.00	
2	40% for swell factor	11880	cum
	total	41580.00	cum

Disposal and use of material

1	Retaining wall	1000x(0.60+1.59)/2x3	3285	cum
2	Breast Wall	1000x(.60+0.90)/2x1.80	1350	cum
3	Hand packed stone Filling	(1000x1x2)/2	1000	cum
4	Construction of scrupper	2x8x37.09	593.44	cum
5	Soling works	2500x4.05x0.12	1215	cum
6	Construction of pucca drain	2000x.6x.6	720	cum
7	total used		8163.44	cum
8	material disposed by cartage in dumping yard		33416.56	cum

Location and Quantity of Dabries Disposal

location of dumping yard	Size of Dumping area	type of land	capacity of dumping yard (cum)
	3X70X12X5	nap land	12600.00
	6X50X15X4.7	nap land	21150.00
Total			33750.00 cum.

summary of dabries disposal

s.n.	total dabries	material disposal by cartage	reused material for road construction	disposal in dumping zone	balance dabries
1	41580	33416.56	8163.44	33416.56	

परियोजना का नाम :- Construction of the road from Jheepa band-Kaliyalingud-
Chanderkhadi

		Detail of Measurement						
S.No.	Item of Work	No.	Length	Width	Height	Qty	unit	
1	Excavation in foundation for retaining walls in all type of soils and rocks including lead, lift and disposal surplus material as per direction of engineer in charge.							
	Long wall 1	1X3	72.60	1.30	0.50	141.57	cum	
	Short wall 1	1X6	12.00	1.30	0.50	46.80	cum	
	Long wall 2	1X6	52.60	1.30	0.50	205.14		
	Short wall 2	1X12	15.00	1.30	0.50	117.00		
				Total		188.37	cum	
3	Random Rubble Masonary laid dry in breast wall, retaining wall, parapets, scupper etc. Including supply of all materials, labour, t & p & royalty etc, required for proper completion of work. (As per PWD Uttarakhand specifications							
	Long wall 1	1X3	72.60	(0.6+1.3)/2	5.00	1034.55	cum	
	Short wall 1	1X6	12.00	(0.6+1.3)/2	5.00	342.00	cum	
	Long wall 2	1X6	52.60	(0.6+1.3)/2	4.70	1409.15	cum	
	Short wall 2	1X12	15.00	(0.6+1.3)/2	4.70	803.70	cum	
				Total		3589.40	cum	
4	Required area of nap land							
	Area of dumping yard	3	72.60	13.30		2896.74	sqm	
		6	52.60	16.30		5144.28	sqm	
						8041.02		
						0.804102	hect	

BILL OF QUANTITIES

परियोजना का नाम :- **Construction of the road from Jheepa band-Kaliyalingud-Chanderkhadi**

Sl. No.	Name of Item	Qty.	Unit	Rate	Per	Amount
1	2	3	4	5	6	7
1	Excavation in foundation for retaining walls in all type of soils and rocks . including lead, lift and disposal surplus material as per direction of engineer in charge.	188.37	cum	231.30	cum	43569.98
2	Random Rubble Masonary laid dry in breast wall, retaining wall, parapets, scupper etc. Including supply of all materials, labour, t & p & royalty etc, required for proper completion of work. (As per PWD Uttarakhand specifications	3589.40	Cum	1507.30	Cum	5410308.65
3	Required area of nap land.	0.804102	hec.	781250.00	hec	628204.69
					Total	5453878.63

Analysis of rate

परियोजना का नाम :- **Construction of the road from Jheepa band-Kaliyalingud-Chanderkhadi**

- 1- Excavation in foundation for retaining walls in all type of soils and rocks including lead, lift and disposal surplus material as per direction of engineer in charge.

Rate as per Roads & Bridges SOR Si No. 75476 16-1 =Rs **231.30** Per Sqm

- 2- Random Rubble Masonary laid dry in breast wall, retaining wall, parapets, scupper etc. Including supply of all materials, labour, t & p & royalty etc, required for proper completion of work. (As per PWD Uttarakhand specifications)

Rate as per Roads & Bridges SOR Si No. 75478 16-3 =Rs **1507.30** Per Sqm

- 3- rate of nap land

=Rs **781250.00** Per Hec.

वृक्षारोपण

परियोजना का नाम :- Construction of the road from Jheepa band-Kaliyalingud-Chanderkhadi

वृक्षारोपण स्थल का नाम :-

वृक्षारोपण स्थल का कुल क्षेत्रफल :- .8041 है०

रोपित किये जाने वाले पौधों की संख्या (कुल क्षेत्रफल X 2000 पौध) = 1608 पौध

प्रथम चरण					
क्र.सं.	कार्य का नाम	इकाई दर		इकाई दर (रु०)	योग
1	सर्वे एवं सीमांकन	0.8041	है०	78.00	62.72
2	स्थल सफाई कार्य	0.8041	है०	2543.00	2044.83
3	कुल दीवारबन्दी कार्य/फर्निशिंग (150मी० प्रति है० = 81घ.मी. /@ 172/घ.मी.	0.8041	है०	15309.00	12309.97
4	गड्ढा खुदान (0.30 X 0.30 X 0.45)रेखांकन चूना सहित	1608.00	गड्ढा	5.42	8715.36
5	डी०ए०पी० खाद की लागत 25 ग्राम प्रति गड्ढा	40.00	kg	19.00	760.00
6	निरीक्षण बटिया बनाना (4)० रु० प्रति है०)	0.8041	है०	624.00	501.76
7	पौधों की कीमत प्रथम वर्ष	1608.00	पौध	4.30	6914.40
8	भूमि संरक्षण एवं जल संरक्षण कार्य (10है०) के आधार पर मानते हुए				
	1. वानस्पतिक/स्टोन चैकडैम 8 X 4588 = 36700.00	0.8041	है०	62400.00	50175.84
	3. वाटर हावेस्टिंग टैंक (3 X 2.50X10) 5 X 5140 = 25700.00				
	योग :- 62400.00				
	योग - प्रथम चरण				81484.87
द्वितीय चरण					
1	झाड़ी कटान (लैन्टाना गाजर घास/काला बांस)	0.8041	है०	1287.0	1034.88
2	गड्ढा भरान कार्य (0.30 X 0.30 X 0.45)	1608.00	गड्ढा	0.97	1559.76
3	पौध डुलान कार्य	1608.00	पौध	6.00	9648.00
4	पौधारोपण थालबन्दी	1608.00	पौध	1.89	3039.12
5	पौधों की प्रथम निराई गुड़ाई व मल्लिग कार्य	1608.00	पौध	1.29	2074.32
6	पौधों की द्वितीय निराई गुड़ाई व मल्लिग कार्य	1608.00	पौध	1.11	1784.88
7	पौध की कीमत द्वितीय वर्ष	1608.00	पौध	1.20	1929.60
8	प्रथम वर्ष में देख-रेख व रख रखाव पर व्यय (कम से कम 9 माह)	0.8041	है०	468.00	376.32
9	अन्य कार्य	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग-द्वितीय चरण				21696.15
	योग- प्रथम चरण+द्वितीय चरण				103181.02

तृतीय चरण 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति (बीटिंग अप) प्रति है०					
1	पौध की लागत	1608.00	पौध	5.50	8844.00
2	पौध डुलान कार्य	1608.00	पौध	6.00	9648.00
3	पुनः गड्ढे खोदना एवं रोपण कार्य	1608.00	पौध	3.20	5145.60
4	पौधों में गोबर खाद डालना लागत सहित	1608.00	पौध	1.31	2106.48
5	पौधों की शीतकालीन मलचिंग	1608.00	पौध	1.11	1784.88
6	वनीकरण चौकीदार (12 माह)	0.8041	है०	468.00	376.32
7	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग - तृतीय चरण				28154.55
चतुर्थ चरण (रख रखाव कार्य)					
1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.8041	है०	468.00	376.32
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग - चतुर्थ चरण				625.59
पंचम चरण (रख रखाव कार्य)					
1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.8041	है०	468.00	376.32
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग - पंचम चरण				625.59
छठवा चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.8041	है०	468.00	376.32
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग - छठवा चरण				625.59
सातवा चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.8041	है०	468.00	376.32
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग - सातवा चरण				625.59
आठवा चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.8041	है०	468.00	376.32
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग - आठवा चरण				625.59
नवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.8041	है०	468.00	376.32
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.8041	है०	310.00	249.27
	योग - नवें चरण				625.59

दसवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.8041	है0	468.00	376.32
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.8041	है0	310.00	249.27
	योग - दसवें चरण				625.59
कुल धनराशि		प्रथम चरण			81484.87
		द्वितीय चरण			21696.15
		तृतीय चरण			28154.55
		चतुर्थ चरण			625.59
		पंचम चरण			625.59
		षष्ठम चरण			625.59
		सप्तम चरण			625.59
		अष्टम चरण			625.59
		नवम चरण			625.59
		दशम चरण			625.59
	कुल योग				135714.70
	कल योग :-				
				या	135715

सहायक अभियन्ता,
प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग,
रानीखेत।

अधिशाली अभियन्ता,
प्रान्तीय खण्ड लोक निर्माण विभाग,
रानीखेत।