

Name of work--Construction of motor the Pipna -Kola - Rankuna -Gohali motor road

Total Length of Motor Road - 14.500 km
Length Passing through Nap land -- 9850 M
Length Passing through Forest land -- 4650M

S. No.	Material received from hill side cutting (Forest Land)		
1	Km.1-14.50, 1/2(4650X6X2.5)	34875.00	cum
	Total	34875.00	cum
2	40% for swell factor	13950.00	cum
	Total	48825.00	cum

Disposal and use of material

1	Retaining wall	14.5x150x(0.60+1.60)/2x3	7144.88	cum
2	Breast Wall	14.50x60x(.60+0.90)/2x1.80	1174.50	cum
3	Hand packed stone Filling	(14.5x150x1x1.5)/	1631.25	cum
4	Construction of scrupper	14.5x8x37.09	4302.44	cum
5	Soling works	14500x4.05x0.12	7047.00	cum
6	Construction of pucca drain	1000x.6x.6	360.00	cum
7	Total used		21660.07	cum
8	Material disposed by cartage in dumping yard		27164.94	cum

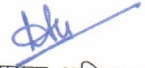
Location and Quantity of Dabries Disposal

Location of dumping	Size of Dumping area	Type of land	Capacity of dumping yard (cum)
km 1	12X40X10X3	nap land	14400.00
km4	10X10X10X3	nap land	3000.00
km 5	11X30X10X3	nap land	9900.00

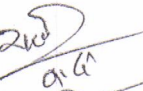
Total 27300.00 cum.

summary of dabries disposal

s.n.	Ttotal dabries	Material disposal by cartage	Reused material for road construction	Total disposal in dumping zone	Balance dabries
1	48825	27164.935	21660.065	27164.935	


सहायक अभियन्ता
ग्रन्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
रानीखेत


अधिशर अभियन्ता
ग्रन्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत


मजिस्ट्रेट

Analysis of rate

Name of work--Construction of motor the Pipna -Kola - Rankuna -Gohali motor road

- 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 228.40 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 1495.00 Per Sqm

- 3- rate of nap land (upto 100 mt from road side)
unirrigated land

=Rs 812500.00 Per Hec.

=Rs 812500.00 Per Hec.

2nd
अ. अ.
महिला 813

BILL OF QUANTITIES

Name of work--Construction of motor the Pipna -Kola - Rankuna -Gohali motor road

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.	759.68	cum	228.40	cum	173510.91
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)	5399.68	Cum	1495.00	Cum	8072521.60
3	Required area of nap land.	0.91	hec.	812500.00	hec	739375.00
Total						8985407.51

सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत

अधिशाली अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत

2nd
A.D.
महिला केंद्र

100

Name of work--Construction of motor the Pipna -Kola - Rankuna -Gohali motor road

S.No.	Item of Work	Detail of Measurement					
		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. (for 90X15X2.5)						
	Long wall	1X12	40.00	1.60	0.50	384.00	cum
	Short wall	1X2X12	8.40	1.60	0.50	161.28	cum
	Long wall	1X10	10.00	1.60	0.50	80.00	
	Short wall	1X2X10	8.40	1.60	0.50	134.40	
	Long wall	1X11	30.00	1.60	0.50	264.00	
	Short wall	1X2X11	8.40	1.60	0.50	147.84	
				Total		759.68	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	1X12	40.00	$(0.6+1.6)/2$	4.00	1408.00	cum
	Short wall	1X2X8	8.40	$(0.6+1.6)/2$	4.00	591.36	cum
	Long wall	1X10	10.00	$(0.6+1.6)/2$	4.00	396.00	cum
	Short wall	1X2X10	8.40	$(0.6+1.6)/2$	4.00	739.20	cum
	Long wall	1X11	30.00	$(0.6+1.6)/2$	4.00	1452.00	cum
	Short wall	1X2X11	8.40	$(0.6+1.6)/2$	4.00	813.12	cum
				Total		5399.68	cum
4	Required area of nap land.						
	Area of dumping yard	1X12	40.00	10.00		4800.00	
		1X10	10.00	10.00		1000.00	
		1X11	30.00	10.00		3300.00	
						9100.00	sqm
						0.91	hec

मक डिस्पोजल योजना के सापेक्ष वृक्षारोपण

परियोजना का नाम :- जनपद अल्मोड़ा में पीपनाकोला-रणकुना-गोहाली मोटर मार्ग।

वृक्षारोपण स्थल का नाम :- मक डिस्पोजल हेतु चिन्हित प्लान के अनुसार क्षेत्रफल 0.91

वृक्षारोपण स्थल का कुल क्षेत्रफल :- 0.91 है०

रोपित किये जाने वाले पौधों की संख्या (कुल क्षेत्रफल 0.91X 2000 पौध) 1820 पौध

प्रथम चरण				
क्र.सं.	कार्य का नाम	इकाई दर		इकाई दर (रु०)
1	सर्वे एवं सीमांकन	0.91	है०	78.00
2	स्थल सफाई कार्य	0.91	है०	2543.00
3	कुल दीवारबन्दी कार्य/फर्निशिंग (150मी० प्रति है० = 81घ.मी. /@ 172/घ.मी.	0.91	है०	15309.00
4	गड्ढा खुदान (0.30 X 0.30 X 0.45) रेखांकन चूना सहित	1820	गड्ढा	5.42
5	डी०ए०पी० खाद की लागत 25 ग्राम प्रति गड्ढा	2.59	किग्रा	19.00
6	निरीक्षण बटिया बनाना (4)० रु० प्रति है०)	0.91	है०	624.00
7	पौधों की कीमत प्रथम वर्ष	1820.00	पौध	4.30
8	भूमि संरक्षण एवं जल संरक्षण कार्य (10है०) के आधार पर मानते हुए			
	1. वानस्पतिक/स्टोन चैकडैम 8 X 4588 = 36700.00	0.91	है०	62400.00
	3. वाटर हावेस्टिंग टैंक (3 X 2.50X10) 5 x 5140 = 25700.00			
	योग :- 62400.00			
योग - प्रथम चरण				

द्वितीय चरण

1	झाड़ी कटान (लैन्टाना गाजर घास/काला बांस)	0.91	है०	1287.0
2	गड्ढा भरान कार्य (0.30 X 0.30 X 0.45)	1820	गड्ढा	0.97
3	पौध डुलान कार्य	1820	पौध	6.00
4	पौधारोपण थालबन्दी	1820	पौध	1.89
5	पौधों की प्रथम निराई गुड़ाई व मल्लिग कार्य	1820	पौध	1.29
6	पौधों की द्वितीय निराई गुड़ाई व मल्लिग कार्य	1820	पौध	1.11
7	पौध की कीमत द्वितीय वर्ष	1820	पौध	1.20
8	प्रथम वर्ष में देख-रेख व रख रखाव पर व्यय (कम से कम 9 माह)	0.91	है०	468.00
9	अन्य कार्य	1820	है०	310.00
	योग-द्वितीय चरण			
	योग- प्रथम चरण+द्वितीय चरण			

तृतीय चरण 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति (बीटिंग अप) प्रति है०

1	पौध की लागत	1820	पौध	5.50
2	पौध डुलान कार्य	1820	पौध	6.00
3	पुनः गड्ढे खोदना एवं रोपण कार्य	1820	पौध	3.20
4	पौधों में गोबर खाद डालना लागत सहित	1820	पौध	1.31
5	पौधों की शीतकालीन मल्लिग	1820	पौध	1.11
6	वनीकरण चौकीदार (12 माह)	0.91	है०	468.00
7	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.91	है०	310.00
	योग - तृतीय चरण			

चतुर्थ चरण (रख रखाव कार्य)

1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.91	है०	468.00
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.91	है०	310.00

क्र.सं.	कार्य का नाम	इकाई दर		इकाई दर (रु०)
	योग - चतुर्थ चरण			
पंचम चरण (रख रखाव कार्य)				
1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	0.91	है०	468.00
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	0.91	है०	310.00
	योग - पंचम चरण			
छठवा चरण				
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.91	है०	468.00
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.91	है०	310.00
	योग - छठवा चरण			
सातवा चरण				
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.91	है०	468.00
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.91	है०	310.00
	योग - सातवा चरण			
आठवा चरण				
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.91	है०	468.00
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.91	है०	310.00
	योग - आठवा चरण			
नवा चरण				
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.91	है०	468.00
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.91	है०	310.00
	योग - नवें चरण			
दसवां चरण				
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	0.91	है०	468.00
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	0.91	है०	310.00
	योग - दसवें चरण			
कुल धनराशि		प्रथम चरण		
		द्वितीय चरण		
		तृतीय चरण		
		चतुर्थ चरण		
		पंचम चरण		
		षष्ठम चरण		
		सप्तम चरण		
		अष्टम चरण		
		नवम चरण		
		दशम चरण		
		कुल योग :-		
		या :-		

प्रभागीय वनाधिकारी,
अल्मोड़ा वन प्रभाग, अल्मोड़ा

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

अधीक्षायी अभियन्ता
प्रांतीय खण्ड लोक निर्माण
रानीखेत।