

Name of work--Construction of Harada-Bhikiysain motor road

Total Length of Motor Road - 17.40 km
Length Passing through Nap land -- 8005 M
Length Passing through Forest land -- 9395M

S. No.	Material received from hill side cutting (Forest Land)		
1	Km.1-17.40, 1/2(9395X6X2.5)	70462.50	
2	Total	70462.50	cum
	40% for swell factor	28185.00	cum
	Total	98647.50	cum

Disposal and use of material

1	Retaining wall	17.40x250x(0.60+1.60)/2x3	14289.75	cum
2	Breast Wall	17.40x150x(.60+0.90)/2x1.80	3523.50	cum
3	Hand packed stone Filling	(17.40x250x1x1.5)	3262.50	cum
4	Construction of scrupper	17.40x8x37.09	5162.93	cum
5	Soling works	17.40x4.05x0.12	8.46	cum
6	Construction of pucca drain	5000x.6x.6	1800.00	cum
7	Total used		28047.13	cum
8	Material disposed by cartage in dumping yard		70600.37	cum

Location and Quantity of Dabries Disposal

Location of dumping	Size of Dumping area	Type of land	Capacity of dumping yard (cum)
km 1	1X3X70X30X4	nap land	25200.00
km 3	1X2X50X20X4	nap land	8000.00
km 4	1X1X80X50X4	nap land	16000.00
Total			49200.00 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	98647.5	70600.3656	28047.1344	70600.366	

सहायक अभियन्ता
ग्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
रानीखेत

अधिशाली अभियन्ता
ग्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत

Name of work--Construction of Harada-Bhikiysain 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	1X3	70.00	1.90	0.50	66.50	cum
	Short wall	1X6	28.10	1.90	0.50	53.39	cum
	Long wall	1X2	50.00	1.90	0.50	95.00	cum
	Short wall	1X4	18.10	1.90	0.50	34.39	cum
	Long wall	1X1	80.00	1.90	0.50	152.00	cum
	Short wall	1X2	48.10	1.90	0.50	91.39	cum
				Total		492.67	cum
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)						
	Long wall	1X3	70.00	(0.6+1.9)/2	4.00	1050.00	cum
	Short wall	1X6	28.10	(0.6+1.9)/2	4.00	843.00	cum
	Long wall	1X2	50.00	(0.6+1.9)/2	4.00	500.00	
	Short wall	1X4	18.10	(0.6+1.9)/2	4.00	362.00	
	Long wall	1X1	80.00	(0.6+1.9)/2	4.00	400.00	
	Short wall	1X2	48.10	(0.6+1.9)/2	4.00	481.00	
				Total		3636.00	cum
3	Required area of nap land.						
	Area of dumping yard	1X3	70.00	30.00		6300.00	
		1X2	50.00	20.00		2000.00	
		1X1	80.00	50.00		4000.00	
						12300.00	sqm
						1.76	hec

सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत

Milande
अधिशाली अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत

BILL OF QUANTITIES

Name of work--Construction of Harada-Bhikiysain 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.	492.67	cum	228.40	cum	112525.83
	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)	3636.00	Cum	1495.00	Cum	5435820.00
3	Required area of nap land.	1.76	hec.	812500.00	hec	1430000.00
					Total	6978345.83

सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत

अधिशाली अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०,
रानीखेत

वन क्षेत्राधिकारी
मोहान वन क्षेत्र

Analysis of rate

Name of work--Construction of Harada-Bhikiysain 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 complition 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.

वन क्षेत्राधिकार
मोहन वन क्षेत्र

मक डिस्पोजल योजना के सापेक्ष वृक्षारोपण

परियोजना का नाम :- जनपद अल्मोड़ा में हरड़ा-भिकियासैन मोटर मार्ग का नव निर्माण।

वृक्षारोपण स्थल का नाम :- मक डिस्पोजल हेतु चिन्हित प्लान के अनुसार क्षेत्रफल 1.76

वृक्षारोपण स्थल का कुल क्षेत्रफल :- 1.76 है०

रोपित किये जाने वाले पौधों की संख्या (कुल क्षेत्रफल 1.76X 2000 पौध) 3520 पौध

प्रथम चरण				
क्र.सं.	कार्य का नाम	इकाई दर		योग
1	सर्वे एवं सीमांकन			
2	स्थल सफाई कार्य	1.76	है०	78.00
3	कुल दीवारबन्दी कार्य/फर्निशिंग (150मी० प्रति है० = 81घ.मी. /@ 172/घ.मी.	1.76	है०	2543.00
4	गडढा खुदान (0.30 X 0.30 X 0.45) रेखांकन चूना सहित	1.76	है०	15309.00
5	डी०ए०पी० खाद की लागत 25 ग्राम प्रति गडढा	3520	गडढा	5.42
6	निरीक्षण बटिया बनाना (4)० रू० प्रति है०)	0.24	किग्रा	19.00
7	पौधों की कीमत प्रथम वर्ष	1.76	है०	624.00
8	भूमि संरक्षण एवं जल संरक्षण कार्य (10है०) के आधार पर मानते हुए	3520	पौध	4.30
	1. वानस्पतिक/स्टोन चैकडैम 8 X 4588 = 36700.00			
	3. वाटर हावेस्टिंग टैंक (3 X 2.50X10) 5 x 5140 = 25700.00	1.76	है०	62400.00
	योग :- 62400.00			109824.00
	योग - प्रथम चरण			
द्वितीय चरण				176698.00
1	झाड़ी कटान (लैन्टाना गाजर घास/काला बांस)	1.76	है०	1287.0
2	गडढा भरान कार्य (0.30 X 0.30 X 0.45)	3520	गडढा	0.97
3	पौध डुलान कार्य	3520	पौध	6.00
4	पौधारोपण थालबन्दी	3520	पौध	1.89
5	पौधों की प्रथम निराई गुडाई व मलचिंग कार्य	3520	पौध	1.29
6	पौधों की द्वितीय निराई गुडाई व मलचिंग कार्य	3520	पौध	1.11
7	पौध की कीमत द्वितीय वर्ष	3520	पौध	1.20
8	प्रथम वर्ष में देख-रेख व रख रखाव पर व्यय (कम से कम 9 माह)	1.76	है०	468.00
9	अन्य कार्य	3520	है०	310.00
	योग-द्वितीय चरण			1091200.00
	योग- प्रथम चरण+द्वितीय चरण			1138148.00
तृतीय चरण 10 प्रतिशत क्षतिपूर्ति (बीटिंग अप) प्रति है०				1314846.00
1	पौध की लागत	3520	पौध	5.50
2	पौध डुलान कार्य	3520	पौध	6.00
3	पुनः गडढे खोदना एवं रोपण कार्य	3520	पौध	3.20
4	पौधों में गोबर खाद डालना लागत सहित	3520	पौध	1.31
5	पौधों की शीतकालीन मलचिंग	3520	पौध	1.11
6	वनीकरण चौकीदार (12 माह)	1.76	है०	468.00
7	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	1.76	है०	310.00
	योग - तृतीय चरण			545.60
चतुर्थ चरण (रख रखाव कार्य)				61631.68
1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह	1.76	है०	468.00
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	1.76	है०	310.00

क्र.सं.	कार्य का नाम	इकाई दर	इकाई (रु०)	दर	योग
	योग - चतुर्थ चरण				
पंचम चरण (रख रखाव कार्य)					1369.28
1	वनीकरण चौकीदार का पारिश्रमिक 12 माह				
2	अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य	1.76	है०	468.00	823.68
	योग - पंचम चरण	1.76	है०	310.00	545.60
					1369.28
छठवा चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	1.76	है०	468.00	823.68
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	1.76	है०	310.00	545.60
	योग - छठवा चरण				1369.28
सातवा चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	1.76	है०	468.00	823.68
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	1.76	है०	310.00	545.60
	योग - सातवा चरण				1369.28
आठवा चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	1.76	है०	468.00	823.68
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	1.76	है०	310.00	545.60
	योग - आठवा चरण				1369.28
नवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	1.76	है०	468.00	823.68
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	1.76	है०	310.00	545.60
	योग - नवें चरण				1369.28
दसवां चरण					
1	रोपण वर्ष के बाद तृतीय वर्ष का रख रखाव व अनुरक्षण कार्य 12 माह	1.76	है०	468.00	823.68
2	अन्य कार्य (अग्नि सम्बन्धी सुरक्षा कार्य)	1.76	है०	310.00	545.60
	योग - दसवें चरण				1369.28
कुल धनराशि					
प्रथम चरण					176698.00
द्वितीय चरण					1138148.00
तृतीय चरण					61631.68
चतुर्थ चरण					1369.28
पंचम चरण					1369.28
षष्ठम चरण					1369.28
सप्तम चरण					1369.28
अष्टम चरण					1369.28
नवम चरण					1369.28
दशम चरण					1369.28
कुल योग :-					1386062.64
या :-					1386063.00

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

वन क्षेत्राधिकारी
मोहान वन क्षेत्र

अधिशाली अभियन्ता,
प्रान्तीय खण्ड लोक निर्माण विभाग,
रानीखेत।