



कार्यालय अधिशासी अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लोक निर्माण विभाग, चम्पावत

& Fax No. 05965-230034

E-Mail : eechampawat@rediffmail.com

E-Mail : eechampawat@gmail.com

पत्रांक :- 2239/20

दिनांक :- 30/8/2024

सेवा में,

विषय:- प्रभागीय वनाधिकारी
वन प्रभाग चम्पावत।
जनपद चम्पावत के अन्तर्गत बिनवालगाँव कलियाघूरा मोटर मार्ग के निर्माण हेतु 8.720 हे०
वनभूमि गैरवानिकी कार्यों हेतु लोक निर्माण विभाग को प्रत्यावर्तन के सम्बंध में प्रस्ताव संख्या
(FP/UK/ROAD/145468/2021)

संदर्भ:- आपका पत्रांक 8वी०/यू.सी.पी./06/09/2023/एफ.सी. दिनांक 26-04-2024

महोदय,

उपरोक्त संदर्भित पत्र के द्वारा भारत सरकार वन एवं पर्यावरण मंत्रालय देहरादून द्वारा उक्त प्रस्ताव में कुछ कमियां इंगित की गयी है जिसका निराकरण निम्न प्रकार किया जा रहा है:-

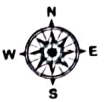
1- It is seen that CA has been proposed over Degraded forest land but as per Van (Sanrakshan evam Samvardhan) Rules 2023. CA is required to be proposed in Non Forest Land only and details thereof is required to be submitted /uploaded.	क्षतिपूरक वृक्षारोपण का स्थल सिविल भूमि मौनकाण्डा में चयनित किया गया है। जिसका डिजिटल मैप संलग्न हैं। क्षतिपूरक वृक्षारोपण को आनलाईन पार्ट 2 बी में अपने स्तर से अपलोड करने की कृपा करें।
2- Complete KML file of are proposed for diversion showing forest area and revenue area (in different colour) is required to be uploaded.	मोटर मार्ग की के०एम०एल० पूर्व में ही अपलोड की गयी है। जिसमें आरक्षित वनभूमि एवं अन्य वनभूमि प्रभावित हो रही है। जिसे बार चार्ट में अलग रंग से दर्शाया गया है।
3- Cost benefit analysis is not as per revised NPV rate which is required to be reviewed.	लागत लाभ विश्लेषण संसोधित एन०पी०वी० की नई दरों के अनुसार पुनः तैयार कर छः प्रतियों में संलग्न कर प्रेषित की जा रही है।
4- NPV calculation sheet as per revised rate is required to be submitted /uploaded.	एन०पी०वी० की गणना सीट नई दरों पर तैयार पुनः तैयार कर छः प्रतियों में संलग्न कर आपके हस्ताक्षर हेतु प्रेषित की जा रही है।
5- KML file of three alternatives for the proposal along with comparative statement are required to be submitted.	उक्त आख्या अपलोड कर दी गयी है।

अतः अनुरोध है कि उक्त प्रकरण में अग्रिम कार्यवाही हेतु प्रस्ताव उच्च स्तर को प्रेषित करने का कष्ट करें।
संलग्न:- उक्तानुसार, (छः प्रतियों में)।

सहायक अभियन्ता
प्रा०ख०, लो०नि०वि०,
चम्पावत।

अधिशासी अभियन्ता
प्रा०ख०, लो०नि०वि०,
चम्पावत।

डिजिटल मैप:-जनपद चम्पावत में बिनवालगाँव से कलियाधूरा मोटर मार्ग के नवनिर्माण कार्य हेतु वृक्षारोपण स्थल (क्षेत्रफल 17.442 है०)



SOI Toposheet 530/15

80°0'0"E

79°57'30"E



Legend 79°57'30"E

- Proposed Land
- Protected Area
- Reserve Forest Boundary
- Reserve Forest Area
- Forest Range Boundary
- Forest Division Boundary

सहायक अभियन्ता
प्रांतीय खण्ड, ले०नि०वि०
चम्पावत

अतिरिक्ती अभियन्ता
प्रांतीय खण्ड, ले०नि०वि०
चम्पावत

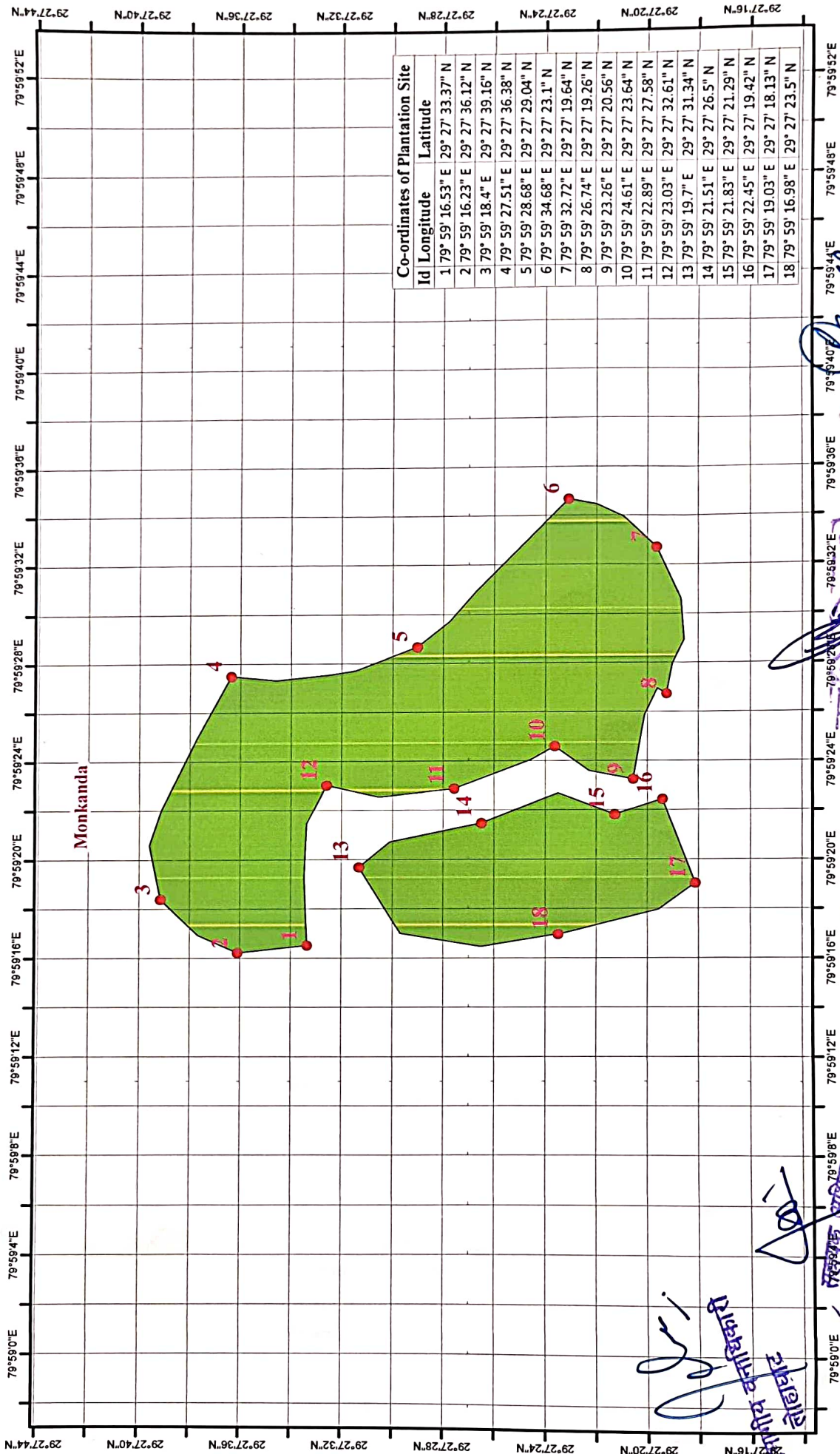
वन प्रभु अधिकारी
देवीधूरा वन क्षेत्र

उप प्रशासकीय वन अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग, चम्पावत

Scale-1:50,000

Prepared by: ITGC, PCCF Office, Dehradun

जियोरेफरेन्स मैप:-जनपद चम्पावत में बिनवालागोंव से कलियाधूरा मोटर मार्ग के नवनिर्माण कार्य हेतु वृक्षारोपण स्थल (क्षेत्रफल 17.442 है०)



Legend
 ● GPS Location
 ■ CA Land

अधिकासी अभियन्ता
 प्रांतीय खण्ड, लोनिविकि
 चम्पावत (ग.पं. 1)

वन क्षेत्र अधिकारी
 देवीधूरा वन क्षेत्र

प्रभागीय वन अधिकारी
 चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

1:6,500
 0 0.075 0.15 0.3
 km

File No. पव-3201-2L/13/2024-आई.टी.-FOREST DEPT (Computer No. 83181)

I/104335/2024

I/104335/2024

कार्यालय

'उत्तराखण्ड वन-सदैव आपके संग'

मुख्य वन संरक्षक, अनुश्रवण, मूल्यांकन, आईटी एवं आधुनिकीकरण।

वन भवन, 85/87, राजपुर रोड़, उत्तराखण्ड, देहरादून।

सेवा में,

अधिशाली अभियन्ता,
प्रान्तीय खण्ड, लो0नि0वि0, चम्पावत।

विषय :- जनपद चम्पावत के अंतर्गत बिनवालगाँव कलियाधूरा (छिड़ाखान) मोटर मार्ग के निर्माण हेतु 8.721 है0 का लोक निर्माण विभाग को हस्तान्तरण।

सन्दर्भ :- आपका पत्रांक 1943/2 सी0, दिनांक 01-08-2024।

महोदय,

उपरोक्त विषयक सन्दर्भित पत्र के क्रम में आपकी ई-मेल दिनांक 01.08.2024 को दी गई केएमएल से जनपद चम्पावत के अंतर्गत बिनवालगाँव कलियाधूरा (छिड़ाखान) मोटर मार्ग के निर्माण हेतु मानचित्र को तैयार कर सी0डी0/ई-मेल के माध्यम से प्रेषित किया जा रहा है।

संलग्नक:- सी0डी0।

भवदीय

Signed by Rahul

Date: 09-08-2024 13:40:57


(राहुल)


मुख्य वन संरक्षक

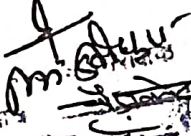
उपयुक्ता प्रमाण-पत्र


परियोजना का नाम : जनपद चम्पावत में बिनवालगाँव से कलियाधूरा (छीड़ाखान) मोटर मार्ग का निर्माण (लम्बाई 15.200 कि०मी० (8.721 हेक्टर x 2= 17.442 हेक्टर)

प्रमाणित किया जाता है कि जनपद चम्पावत में बिनवालगाँव से कलियाधूरा (छीड़ाखान) मोटर मार्ग लम्बाई 15.200 कि०मी० (8.721 हेक्टर x 2= 17.442 हेक्टर) भूमि ग्राम : मौनकाण्डा, पट्टी : चौड़ाकोटा, तहसील : पाटी, में श्रेणी 9(3) ड. बंजर काबिल आबाद के गैर ज०वि०ख०खा०स० 339 बसरा सं० 03 के खेत सं० 4103 रकवा 30. 471 मध्ये 17.442 हे० भूमि क्षतिपूरक वृक्षारोपण हेतु उपयुक्त है।



वन अधिकारी
कलियाधूरा वन क्षेत्र
चम्पावत



सहायक अभियन्ता
खण्ड. लो० वि० वि०
चम्पावत

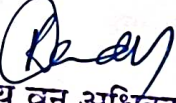

अभियन्ता
तहसील


अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो० वि० वि०
चम्पावत


वडा
सूचना


तहसीलदार,
तहसील-पाटी।


अभियन्ता
पाटी
जनपद-चम्पावत


प्रभागीय वन अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत


अभियन्ता
चम्पावत

क्षतिपूरक वृक्षारोपण योजना

परियोजना का नाम :- जनपद चम्पावत के बिनवालगांव रो कलियाघुरा छिडाखाल मोटरमार्ग निर्माण कार्य।

भूमि का नाम- सिविल भूमि भोगकाण्डा क्षेत्र राकल -17.50 हे० शुद्ध- 17.442 हे०

रोपित किये जाने वाले पौधों की संख्या :- 19187 पौधे (1100 पौधे प्रति हे०)

क्र० सं०	कार्य का नाम	मात्रा	इकाई	इकाई दर (रु०)	योग
1	2	3		4	5
2.7.1.1	साईड रेपेसिफिक प्लान (सर्वे डिमाकेशन,के०एम०एल० फाईल तैयार करना, रूट रटॉक की गणना कार्य ,मृदा परीक्षण कार्य)	17.442	प्रति हे०	1118.00	19500.16
2.7.1.2	क्षेत्र की साफाई (झाड़ी कटान आदि)	17.442	हे०	969.00	16901.30
2.7.1.3.1	घेरबाड कार्य कुली वाल/कॉटेदार तार (100 घमी० प्रति हे० .193 प्रति र०मी० हे० की दर से 100 X 17.442 हे० =1744.2 घ०मी०)	1744	घन मी०	523.00	912216.60
2.7.1.4	पौध की कीमत (20 प्रतिशत क्षतिपूरक सहित) 23024 पौध	23024	प्रति पौध	13.40	308521.60
2.7.1.5	गड्डे खुदान (0.30x0.30x0.45)	19187	प्रति गड्डा	12.16	233313.92
2.7.1.6	भूमि संरक्षण कार्य				
	कन्टेर फर्रे कार्य (प्रति हे० 450 र०मी०) (औसत साईज 1.00x0.30x0.30)	17.442	हे०	27.00	211920.30
	चाल-खालों सं०-2 प्रति हे० (2x5000=10000)	17.442	हे०	5000.000	174420.00
2.7.1.7	निरीक्षण बटिया बनना	17.442	हे०	805.00	14040.81
	उपयोग				1890834.68
2.7.1.8	पौधालय विकास एवं अनुरक्षण कार्य 2 प्रतिशत	17.442	हे०		37816.69
2.7.1.9	मूल्यांकन एवं अभिलेखीकरण-0.50 प्रतिशत	17.442	हे०		9454.17
2.7.1.10	श्रम कल्याण कार्य -0.50 प्रतिशत	17.442	हे०		9454.17
2.7.1.11	वृक्षारोपण क्षेत्र की निगरानी एवं निरीक्षण हेतु वाहन किराया,रखरखाव ईधन व अन्य पर व्यय-1 प्रतिशत	17.442	हे०		18908.35
2.7.1.12	कार्यालय व्यय-स्टेशनरी, हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर-1 प्रतिशत	17.442	हे०		18908.35
2.7.1.13	अन्य आकस्मिक व्यय 1 प्रतिशत	17.442	हे०		18908.35
					113450.08
	योग - प्रथम चरण				2004284.77
	द्वितीय चरण				
2.7.2.1	गड्डा भरान कार्य (0.30x0.30x0.45)	19187	गड्डे	1.91	36647.17
2.7.2.2	कन्टेर फर्रे कार्य (प्रति हे० 450 र०मी०) (औसत साईज 1.00x0.30x0.30) में बीज बुआई	7849	र०मी०	1.15	9026.35
2.7.2.3	पौधों की कीमत (20 प्रतिशत क्षतिपूरक सहित) 1320 पौध	23024	प्रति पौधे	7.30	168075.20
2.7.2.4	पौध दुलान कार्य				
2.7.2.4.1	वाहन द्वारा 50 किमी० दूरी से लोडिंग अन्लोडिंग सहित	19187	प्रति पौध	9.35	179398.45
2.7.2.4.2	सिबोज़ दुलान 3 किमी०	19187	प्रति पौध	6.27	120302.49
2.7.2.5	पौध रोपण	19187	प्रति पौध	3.42	65619.54
2.7.2.6	निराई गुड़ाई व मल्लिंग (प्रथम)	19187	प्रति पौध	1.26	24175.62

सहायक अभियन्ता
प्रा० खण्ड लो० नि० वि०
चम्पावत

अधिसासी अभियन्ता
स्थायी खण्ड, लो० नि० वि०
चम्पावत

चतुर्थ चरण					
चतुर्थ वर्ष-अनुरक्षण कार्य (द्वितीय वर्ष)					
2.7.4	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.4.1.2	10 से 20 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.4.2	10 प्रतिशत पौधों की क्षतिपूर्ति (पौधों की किमत व दुलान का मूल्य रोपण कार्य रोपण श्रमिक द्वारा किया जायेगा) वार्षिक क्षतिपूर्ति अनुसार मौके पर कार्य किया जायेगा	2600	प्रति पौध	36.32	94432.00
2.7.4.3	निराई-गुड़ाई प्रथम बार	13431	प्रति पौध	1.26	16923.06
2.7.4.4	निराई-गुड़ाई द्वितीय बार	13431	प्रति पौध	1.26	16923.06
2.7.4.5	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				546293.09
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				27314.65
	योग - चतुर्थ चरण				573607.75
पंचम चरण					
पंचम वर्ष-अनुरक्षण कार्य (तृतीय वर्ष)					
2.7.5.1	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.5.1.2	10 से 20 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.5.2	निराई-गुड़ाई प्रथम बार	11512	प्रति पौध	1.26	14505.12
2.7.5.3	निराई-गुड़ाई द्वितीय बार	11512	प्रति पौध	1.26	14505.12
2.7.5.4	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				447025.21
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				22351.26
	योग - पंचम चरण				469376.47
षष्ठम चरण					
षष्ठम वर्ष-अनुरक्षण कार्य (चतुर्थ वर्ष)					
2.7.6.1	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.6.1.2	10 से 20 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.6.2	निराई-गुड़ाई प्रथम बार	10553	प्रति पौध	1.26	13296.78
2.7.6.3	निराई-गुड़ाई द्वितीय बार	10553	प्रति पौध	1.26	13296.78
2.7.6.4	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				444608.53
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				22230.43
	योग - षष्ठम चरण				466838.96
सप्तम चरण					
सप्तम वर्ष-अनुरक्षण कार्य (पंचम वर्ष)					

वन अधिकारी
देवीधर वन क्षेत्र
चम्पावत वन प्रभाग

सहायक अभियन्ता
प्र0 ख0 लो0नि0वि0
चम्पावत

अधिशाली अभियन्ता
न्तीय खण्ड, लो.नि.वि.
चम्पावत

उप प्रभागीय वनाधिकारी
लोहाघाट

प्रभागीय वन अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

2.7.7.1	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.7.1.2	10 से 20 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.7.2	गिराई-गुडाई प्रथम बार	9594	प्रति पौघ	1.26	12088.44
2.7.7.3	गिराई-गुडाई द्वितीय बार	9594	प्रति पौघ	1.26	12088.44
2.7.7.4	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				442191.85
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				22109.59
	योग - सप्तम चरण				464301.44
	अष्टम चरण				
	अष्टम वर्ष-अनुरक्षण कार्य (षष्ठम वर्ष)				
2.7.8.1	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.8.1.2	10 से 20 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.8.2	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				418014.97
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				20900.75
	योग - अष्टम चरण				438915.72
	नवम वर्ष-अनुरक्षण कार्य (सप्तम वर्ष)				
2.7.9.1	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.9.1.2	10 से 20 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.9.2	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				418014.97
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				20900.75
	योग - नवम चरण				438915.72
	दशम वर्ष-अनुरक्षण कार्य (अष्टम वर्ष)				
2.7.10	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.10.1.2	10 से 20 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.10.2	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				418014.97
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				20900.75
	योग - दशम चरण				438915.72
	एकादश वर्ष-अनुरक्षण कार्य (नवम वर्ष)				
2.7.11.1	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है0 पर(9884 दर से 12 माह)5 है0 23721				
2.7.11.1.2	6 से 10 है0 तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र0 है0	23721.00	413741.68
2.7.11.2	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड़ के बाहर 4 मी0 पट्टी साफ करना	17.442	प्र0 है0	245.0	4273.29
	उपयोग				418014.97
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				20900.75

वन अधिकारी
देवीपुर वन क्षेत्र
सहायक अभियन्ता
चम्पावत वन प्रभाग प्र० खण्ड लो० नि० वि०

अधिशायी अभियन्ता
नीय खण्ड, लो.नि.वि.
चम्पावत

प्रभागीय वन अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

	योग - एकादश चरण				438915.72
	द्वादश वर्ष-अनुरक्षण कार्य (दशम वर्ष)				
2.7.12.1	देख-रेख व रखरखाव रोपण वर्ष 12 माह कम से कम 5 है० पर(9884 दर से 12 माह)5 है० 23721				
2.7.12.1.2	10 से 20 है० तक वृक्षारोपण-23721	17.442	प्र० है०	23721.00	413741.68
2.7.12.2	सुरक्षा दीवाल/घेरबाड के बाहर 4 मी० पट्टी साफ करना	17.442	प्र० है०	245.0	4273.29
	उपयोग				418014.97
	महंगाई दर का 5 प्रतिशत वर्ष वृद्धि				20900.75
	योग - द्वादश चरण				438915.72
	जय सार				
2.7.1	प्रथम वर्ष -अग्रिम मूदा कार्य				2004284.77
2.7.2	द्वितीय वर्ष- वृक्षारोपण कार्य				1028820.70
2.7.3	तृतीय वर्ष- अनुरक्षण कार्य (प्रथम वर्ष)				625859.65
2.7.4	चतुर्थ वर्ष- अनुरक्षण कार्य (द्वितीय वर्ष)				573607.75
2.7.5	पंचम वर्ष- अनुरक्षण कार्य (तृतीय वर्ष)				469376.47
2.7.6	षष्ठम वर्ष- अनुरक्षण कार्य (चतुर्थ वर्ष)				466838.96
2.7.7	सप्तम वर्ष- अनुरक्षण कार्य (पंचम वर्ष)				464301.44
2.7.8	अष्टम वर्ष- अनुरक्षण कार्य (षष्ठम वर्ष)				438915.72
2.7.9	नवम वर्ष- अनुरक्षण कार्य (सप्तम वर्ष)				438915.72
2.7.10	दशम वर्ष- अनुरक्षण कार्य (अष्टम वर्ष)				438915.72
2.7.11	एकादश वर्ष- अनुरक्षण कार्य (नवम वर्ष)				438915.72
2.7.12	द्वादश वर्ष- अनुरक्षण कार्य (दशम वर्ष)				438915.72
				योग	7827668.34
				या	7827812.62

प्रभागीय वन अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

वन अधिकारी
देवीधूर वन क्षेत्र
चम्पावत वन प्रभाग

प्रभागीय वन अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

उप प्रभागीय वनाधिकारी
लोहाघाट

सहायक अभियन्ता
प्रा० खण्ड लो० नि० वि०
चम्पावत

अधिसासी अभियन्ता
प्रा० खण्ड, लो.नि.वि.
चम्पावत

Cost Benefit Ratio calculation Performa

Name of the project :- Binwalgaon -Kaliyadhura (Chidakhan)Motor Road
(Thuligar to Rupaligar)

Block:- Pati

District:- Champawat

SL. No.	Particulars	Amount in lakhs	Remark
1	Total cost (Investment incurred)		
(A)	Construction cost of the project	671.73	
(B)	N.P.V. Amount to be deposited @ 1292850 /Ha 8.721 x1292850=	112.75	
(D)	Substitute/Alternative Plantation Cost to be Deposited:- Rorad Side Plantation both side- 15.200km x 672915=	102.28	
(E)	Other cost if any CA 17.442X493670=8610592	86.10	
	Grand Total	972.86	
2	Benefits- Benefits from (Taking Life of Road as 50 Years)	Estimated Cost /yearly	Total benefit during the life of the created development
A	i. Direct Economic Benefits- Market Development taking – 50 shops are established after construction of above road taking minimum benefit per shop per day @ 150.00 benefit for 50 shops per month 150x30x50x12 = 2700000.00 benefit of 50 years = 2700000x50= 1350.00 Lacs	1350.00	
B	Indirect Employment for Labour- (i) During construction of 5 year period Skilleed 50 @ 306 per day= 15300.00 Unskilled Labour 200@278 = 55600.00 Total = 70900.00 For 5 Year = 5x365x709 Lac = 1293925.00 (ii) Indirect employment maintenance Gay @ 5 beldar for 43km = 43x5x/16@278.00 = 3735.62 For 50 Yrars = 3735.62x50x365 = 681.75 Total = 681.75+129.39= 811.07	811.07	
C	Saving in cost of fuel due to shorting of distance by between Thuligar to Rupaligar Petrol Van 8/day 8x60/5x80x365x50 = 73.00 Lac Mini Bus 5/dayx60/5x60/365x365x50= 54.75 Lac Bus (Diesel) 3/day 35x60x365x50= 32.85 Lac Truc (Diesel) 70/day- 50x60/7.50x60x365x50= 82.12		

	Total = 242.72 Add 10% for Lubricant= 24.27 Total A+C = 266.992+972.86=1239.85		
Note	Since the road is proposed to be constructed to connect Binwalgaon to Kaliyadhura (Chidakhan) for direct and indirect benefit to 707 villagers to a connect along the district by this proposed road, cost benefit ratio is not of much importance, however minimum cost benefits are calculated. This ratio shall be almost equal when benefits on account of savings in fuel only is calculated for full 15.200 km saving form Binwalgaon to Kaliyadhura (Chidakhan)		
	Total direct benefits		
2.2	ii. Social Benefits a. b. c.		
	Total social benefits		
2.3	iii. Ecological Benefits a. b. c.		
	Total ecological benefits		
2.4	Other Benefits(if any)TOTAL COST a.TOTAL BENIFIT b. 2A+B=1350+811.07=2161.07	1239.85	
	Total benefits 2161.07-1239.85=921.22		
	Grand Total Benefits	921.22	

ह०/-
प्रमोक्ता एजेन्सी
अधिशासी अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
चम्पावत (अप० त०)

वन क्षेत्राधिकारी
देवीधूरा वन क्षेत्र
चम्पावत वन प्रभाग

प्रभागीय वनसाधक अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
चम्पावत

प्रभागीय वनसाधक अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

:: प्रारूप-29.1 ::

Parameter for Evaluation of loss of Forests

Name of the project :- Binwalgaon Kaliyadhura(Chidakhan) Motor Road

Sl. No.	Parameters	Details
1	2	3
1	Loss of Value of timber, fuelwood and minor forest produce on an annual basis, including loss of man hours per annum of people who derived there livelihood and wage from the harvest of these commodities	As total 8.72 hac of forest land having 441 trees of different diameter class of species like sal ,banj, oak.etc is involved for diversion of forest land for non forestry purposes , the loss of timber valued Rs 3.36 lakh will occur initially .fuelwood , grasses and minor forest product is not collected from this area . therefore there is no loss of above forest produce and livelihood from this area annually.
2	Loss of animals husbandry productivity including loss of fodder	There is no loss of fodder grasses (Animal husbandry) these aspects ate not abversly affected and people have sufficient scope of fodder grasses/fuel wood etc.
3	Cost of human resettlement	Nil
4	Loss of public facilities and administrative infrastructure (Roads, Buildings, Schools, Dispensaries, Electric lines, Railways etc.) on which would require forest land if these facilities were diverted due to the project.	Nil
5	Environmental losses;(Soil erosion, effect on hydrological cycle, wildlife habitat, microclimate upsetting of ecological balance.)	All the precautionary masures have been taken into account such as ecological factors, natural drainage/drainage and other protection works compasatory afforestation vegetation, soil ersion will be restored by cutting-filling and soil tabilization etc.
6	Suffering to oustees	Nil

अधिकांश अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
चम्पावत (प्र.पं. ३)

सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
चम्पावत

ह०/-
प्रयोक्ता एजेन्सी

वन क्षेत्राधिकारी
देवीघूरा वन क्षेत्र
चम्पावत वन प्रभाग

प्रभागीय वन अधिकारी
चम्पावत

ह०/-
प्रभागीय वन अधिकारी
चम्पावत वन प्रभाग चम्पावत

Attachment-2 of 52

Value of land, agricultural land, irrigated land, built up land, forest land etc.	Aggriculture- Lac & Forest land-Lac	Aggriculture- Lac & Forest land-Lac
Approximate Const. Cost.	Rs. 671.73 Lacs (First Phase)	Rs. 710.00 Lacs (First Phase)
Access point indicating possibility of induction of equipment.	Access point is at Binwalgoun, Goldanda, Tola	Access point is at Binwalgoun, Goldanda, Tola
Period required for construction.	1.5 Year	2 Year
Strategic Consideration.	Better Communication & conveyance	Better Communication & conveyance
Important villages, towns and markets centers to be connected.	Reetha, Tanakpur & District headquarter Champawat	Reetha, Tanakpur & District headquarter Champawat
Recreational potential.	Good	Fair
Economic Factors:		
(a) Population served by the alignment.	A-	A-
(b) Agricultures and economic potential of the area.	B- Good	B- Fair
other major development projects being taken up electric projects etc.	Nil	Nil
(i) Misc. Such as camping sites	I - Camping	I - Camping
(ii) Law and other problem	II- Nil	II- Nil
(iii) Royalty	III- --	III- --
(iv) Availability of contractors for collection and carriage of construction material	(iv) Easily available	(iv) Easily available
(v) working period available for construction of work.	(v) One & half Year	(v) Two Year
Total No. of trees to be removed .		
Average Density of forest cover .		
Total No. of Merits	Employment, Road Connectivity, Better Communication, Better Life Style	Employment, Road Connectivity, Better Communication, Better Life Style
Total No. of Demerits	Nil	Nil

RECOMMENDATIONS:

Alignment no. (1) Recommended for approval being more economical, useful & technically feasible.

A. Assistant. Engineer/J.E.
P.WD/UA

[Signature]
सहायक अभियन्ता
Assistant Engineer
प्रौद्योगिकी विभाग, लोन्वि
चम्पावत

[Signature]
अधिसहायक अभियन्ता
Executive Engineer
प्रौद्योगिकी विभाग, लोन्वि
चम्पावत (सहायक विभाग)

Note - Signature and approval of the concerned DFO is essential.

योजना का नाम :-

Construction of Binwalgounkallyadhura motor road.
Performa for comparison between identified alignments

No	Variables	Alignment No-1	Alignment No-2
	Topography	Starting from Reetha Binwalgoun M/road km 5.700	Starting from Reetha Binwalgoun M/road km 5.000
	Length of Road	15.200 KM	15.700 KM
	Bridging requirement No. and Length	1 No Bridge-30m, 15m, 10m & 12m	5 No Bridge-15m, 30m, 20m, 10m, & 12m
	Geometric		
	(a) Gradients	1:40R, 1:20R 1:17R, 1:17F, 1:20 F	1:20R 1:17R, 1:17F, 1:20 F
	(b) Curves, H.P Bends	6 No.	6 No
	Existing Means of communication, mule path, jeep, Tracks etc.	Mule Path	Mule Path
	Right of way, bringing out, construction on account of built up areas, monuments and other structures.	7 mtr, No such Construction involved	7 mtr, No such Construction involved
	(a) Terrain & Soil Condition.	Rock, Earth & Boulder & Agriculture Land	Rock, Earth & Boulder & Agriculture Land
	(vi) Cliffs and gorges. (vii) Drainage characteristics of the area including susceptibility to flooding. (viii) General elevation of the road indicating maximum and minimum height negotiated by main ascends and descends. (ix) Variations extants and types.	vi- Nil vii- 15 drainage, 3 drainage susceptible to seasonal flooding viii- 1280mtr mini. & 1900 mtr max. ix - Nil	vi- Nil vii- 16 drainage, 3 drainage susceptible to seasonal flooding viii- 1290mtr mini. & 1900 mtr max. ix - Nil
	Climate Condition: (a) Temperature Monthly max. & min. reading. (b) Rainfall data average annual peak intensities monthly distribution (to the extent available). (c) Snowfall data average annual peak intensities monthly distribution (to the extent available). (d) Wind direction and velocities. (e) Fog Condition. (f) Exposure to sun. (g) Unusual weather condition like cloud burst etc.	A- 32° C & 5° C B- Not available C- Nil D- Not available E- Fog area F- Through out the Year G- No	A- 32° C & 5° C B- Not available C- Nil D- Not available E- Fog area F- Through out the Year G- No
	Facilities resources.		
	(a) Landing ground.	A- At Binwalgoun	A- At Binwalgoun
	(b) Dropping Zone.	B- Binwalgoun, Goldanda, Tola	B- Binwalgoun, Goldanda, Tola
	(c) Food stuffs.	C- Wheat, Paddy, Vegetables & Fruits	C- Wheat, Paddy, Vegetables & Fruits
	(d) Labour local availability and need for import.	D- Locally available	D- Locally available
	(e) Construction material (Timber, Bamboo, Sand, Stone, Shingle etc. extent of their availability and lead involved.	E- Stone	E- Stone

APadua
सहायक अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
धम्पावत

अधिसारी अभियन्ता
प्रान्तीय खण्ड, लो०नि०वि०
धम्पावत (सहायक)