

राजि २२६

कार्यालय प्रभागीय निदेशक सामाजिक वानिकी प्रभाग, बिजनौर
पत्रांक 636 / 14-1 बिजनौर दिनांक, अगस्त ०९, 2025।
सेवा में

परियोजना निदेशक

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण,
क्रियान्वयन ईकाई नजीबाबाद।

विषय:- उत्तर प्रदेश एवं उत्तराखण्ड राज्य में नजीबाबाद-कोटद्वार के अन्तर्गत Construction of 4-Laning of Kotdwar Bypass NH-119 Connetiong Najibabad-Kotdwar to Kotwdwar-Paudi Road in the State of UttarPradesh & Uttarakhand Bharat Mala Pariyojana "Lot-4 Package-2" from ch. 0.000 to 5.900 तक निर्माण में प्रभागीय वनाधिकारी नजीबाबाद के अन्तर्गत प्रभावित 4.61 हे० आरक्षित वन भूमि एवं 1238 वृक्ष बाधक एवं सामाजिक वानिकी प्रभाग बिजनौर के अन्तर्गत 0.66 हे० संरक्षित वन भूमि एवं बाधक 121 वृक्ष अर्थात् कुल भूमि 5.27 हे० संरक्षित एवं आरक्षित वन भूमि के गैरा वानिकी प्रयोग एवं बाधक 1359 वृक्षों के पातन की अनुमति के संबंध में। (आनलाइन प्रस्ताव संख्या-FP/UP/ROAD/157011/2022)

सन्दर्भ:- भारत सरकार पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मन्त्रालय, क्षेत्रीय कार्यालय लखनऊ
की सैद्धान्तिक स्वीकृति संख्या-8B/UP/06/07/2025FC/37 date 24.07.2025

महोदय,

उपरोक्त सैद्धान्तिक स्वीकृति के विन्दु संख्या-3 शुद्ध वर्तमान मूल्य की धनराशि का मांग पत्र Upload e-portal ([https:// parivesh .nic. in](https://parivesh.nic.in)) के माध्यम से निम्न प्रकार जमा कराना सुनिश्चित करें।

Effective Forest lagd in(ha.)	Type of Forest	NPV per ha.	Amount	Remarks
1	2	3	4	5
0.66	Eco Class - III	1228590.00	810869.40	
Total			810870.00	

उपरोक्तानुसार धनराशि ₹ 810870.00 (Eight lac Ten thousand Eight hundred Seventy Rupees only) की धनराशि Upload e-portal ([https:// parivesh .nic. in](https://parivesh.nic.in)) जमा कराये एवं सैद्धान्तिक की स्वीकृति संख्या- Condition No. 1 to 32 अनुपालन आख्या तत्काल तैयार कर प्रेषित करना सुनिश्चित करें।

ARJ
(अभिनव राज)
प्रभागीय निदेशक
सामाजिक वानिकी प्रभाग,
बिजनौर।

कार्यालय: प्रभागीय वनाधिकारी, बिजनौर वन प्रभाग नजीबाबाद
पत्रांक 1351/4-दिनांक, नजीबाबाद 15 नवम्बर, 2025

सेवा में

परियोजना निदेशक,

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण म0न0
3ए/2, प्रथम तल, सिद्धबली बिहार कालोनी
कोतवाली रोड, नजीबाबाद जिला बिजनौर उ0प्र0।

दिनांक 18-11-25 40632
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
पी0 आई0 ए0 नजीबाबाद

विषय:

जनपद बिजनौर में बिजनौर एवं नजीबाबाद वन प्रभाग के अन्तर्गत Construction of 4-laning of Kotdwar bypass of NH-119 connecting Najibabad- Kotdwar to Kotdwar Pauri road in the state of Uttar Pradesh under Bharatmala Pariyojana Lot-4 Pckage-2 from Ch.0.000 to 5.900 तक चौड़ीकरण एवं सुदृढीकरण में प्रभागीय वनाधिकारी नजीबाबाद के अन्तर्गत प्रभावित 4.61 हे0 आरक्षित वन भूमि एवं बाधक 1238 वृक्ष एवं सा0मा0 प्रभाग बिजनौर के अन्तर्गत प्रभावित 0.68 हे0 संरक्षित वन भूमि एवं बाधक 121 वृक्ष अर्थात् कुल 5.27 हे0 संरक्षित एवं आरक्षित वन भूमि के गैर यानिकी प्रयोग एवं बाधक 1359 वृक्षों के पातन की अनुमति के सम्बन्ध में। (Online Proposal No. FP/UP/ROAD/ 157011/2022)

संदर्भ:

भारत सरकार पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय क्षेत्रीय कार्यालय उखनऊ का पत्र संख्या 8बी/यू0पी0/06/07/2025/एफ.सी/37 दिनांक 24.07.2025 एवं इस कार्यालय का पत्रांक 268/4-1 दिनांक 31.07.2025, पत्रांक 677/4-1 दिनांक 08.09.2025 एवं आपका पत्रांक 18211/दिनांक 22.08.2025 एवं पत्रांक 18524 दिनांक 16.10.2025।

उपरोक्त विषयक संदर्भित पत्र के कम में अवगत कराना है कि जनपद बिजनौर के अन्तर्गत एनएच-119 कोटद्वार बाईपास 4-लेन के निर्माण कार्य हेतु भारत सरकार पर्यावरण वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय क्षेत्रीय कार्यालय उखनऊ का पत्र संख्या 8बी/यू0पी0/06/07/2025/एफ.सी/37 दिनांक 24.07.2025 के द्वारा सैद्धान्तिक स्वीकृति प्रदान की गई है। सैद्धान्तिक स्वीकृति में अध्यारोपित शर्तानुसार प्रयोक्ता एजेन्सी द्वारा उपलब्ध कराई जाने वाली धनराशि की गणना संलग्नक अनुसार है। गणना अनुसार निम्न धनराशि प्रयोक्ता एजेन्सी द्वारा कैम्पा खाता में उपलब्ध कराई जानी है।

क्र0सं0	विवरण	धनराशि
1	इस वन प्रभाग क्षेत्रगत परियोजना से प्रभावित 4.61 हे0 आरक्षित वन भूमि का शुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV)	5663799.9
2	प्रतिपूरक वनीकरण (Compensatory Afforestation) एवं दस वर्षों तक रख-रखाव	12337030.1
3	वाईल्ड लाईफ मैनेजमेंट प्लान तथा मृदा संरक्षण कार्य	18000000
4	कुल योग	36000830

अतः उपरोक्तानुसार धनराशि कैम्पा खाते में जमा कराते हुए सैद्धान्तिक स्वीकृति में अध्यारोपित सभी शर्तों की अनुपालन आख्या वचनबद्धता प्रमाण पत्रों सहित उपलब्ध करने का कष्ट करें।

संलग्नक:- उपरोक्तानुसार

AKA
प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद।

संख्या / 6-1 उक्त दिनांकित।

प्रतिलिपि:- निम्नलिखित को उक्त कम में सूचनार्थ एवं आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित-

- 1- मुख्य वन संरक्षक/नोडल अधिकारी, उत्तर प्रदेश, लखनऊ।
- 2- वन संरक्षक एवं क्षेत्रीय निदेशक, मुरादाबाद।
- 3- जिलाधिकारी, बिजनौर।

प्रभागीय वनाधिकारी
बिजनौर वन प्रभाग नजीबाबाद

सारांश

क्र.सं.	वर्ष	वर्तमान वर से अनुसार वांछित धनराशि	10 प्रतिशत महंगाई दर के आधार पर गुणांक	प्रयोज्य एजेंसी से वांछित धनराशि (कॉलम 3 गुणा 4)	
1	2	3	4	5	
एनपीपीओ					
1	1	एनपीपीओ ऑडिट वन भूमि का मूल्य (रु० 1228890 गुणा 4.61 है० =5663799.9)			
		5663799.9	1	5663799.9	
योग एनपीपीओ		5663799.9	1	5663799.9	
सी०ए०					
2	1	वन रक्षक एवं वनविद चौकी निर्माण	1000000	1	1000000
	2	सौलर वाटर पम्प का निर्माण	1100000	1	1100000
	3	वैनालिक फेंसिंग का निर्माण 1 कि०मी०	5000000	1	5000000
	4	साईन बोर्ड	150000	1	150000
	5	प्रथम चरण (अग्रिम मृदा कार्य)	690000	1	690000
	6	द्वितीय चरण (वृक्षांतोपग कार्य)	935000	1.1	1028500
	7	तृतीय चरण (अनुरक्षण प्रथम)	315000	1.21	381150
	8	चतुर्थ चरण (अनुरक्षण द्वितीय)	170000	1.331	226270
	9	पंचम चरण (अनुरक्षण तृतीय)	165000	1.4641	241577
	10	षष्ठम चरण (अनुरक्षण चतुर्थ)	165000	1.6105	265733
	11	सप्तम चरण (अनुरक्षण पंचम)	165000	1.7716	292314
	12	अष्टम चरण (अनुरक्षण षष्ठम)	165000	1.9488	321552
	13	नवम चरण (अनुरक्षण सप्तम)	165000	2.1437	353711
	14	दशम चरण (अनुरक्षण अष्टम)	165000	2.3481	387437
	15	एकादशम चरण (अनुरक्षण नवम)	165000	2.5939	427994
	16	द्वादशम चरण (अनुरक्षण दशम)	165000	2.8533	470795
योग सी०ए०		10680000		12337030	
कुल योग (एनपीपीओ+सी०ए०)(1+2)		16343799.9		18000830	

ARJ

उप वन संरक्षक,

बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

साईट स्पेशिफिक प्लान

सबलगढ 11 का

क्षेत्रफल 5.27 हे०

वित्तीय वर्ष 2026-27 से

2037-38 तक

कार्यदायी प्रभाग-राजगढ रेंज
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

(मुरादाबाद क्षेत्र, मुरादाबाद)

योजना के चयनित क्षेत्र का विवरण व जलवायु

क्र०सं०	विवरण	विवरण
1	क्षेत्र का नाम	सबलगढ 11
2	क्षेत्रफल हे० में	5.27 हे०
3	रेंज का नाम	राजगढ रेंज
4	प्रभाग का नाम	विजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद
5	भूमि की वैधानिक स्थिति	ग्राम समाज भूमि
6	योजना अवधि	2024-25 स 20-18
7	विकास खण्ड व तहसील	नजीबाबाद
8	जनपद का नाम	विजनौर
9	कार्यवृत्त का नाम	मिश्रित वृक्षारोपण
10	वन का प्रकार	ग्राम समाज भूमि
11	स्थिति	राजगढ रेंज मुख्यालय से 8 कि०मी० एवं नजीबाबाद से लगभग 27 कि०मी०
12	जलवायु	मैदानी भागों से समतुल्य शुष्क
	क - क्षेत्र की भौगोलिक स्थिति	तराई भावर पट्टी
	ख - मृदा का प्रकार	रेतीली
	ग - पी०एच०मान	6.5
	घ - मृदा की गहराई	72.90 मीटर
	ग - अक्षांस देशान्तर	एन० 29' 715407 ई० 078' 208584
13	वार्षिक औषत वर्षा	1042.12 मि०मी०
14	आर्द्रता	70.34
15	क्षेत्र का ढाल	क्षेत्र का 70 प्रतिशत ढाल पूरब से पश्चिम की ओर

AKW

प्रभागीय वनाधिकारी
विजनौर वन प्रभाग नजीबाबाद

योजनान्तर्गत प्रस्तावित कार्य

क्र०स०	कार्य का विवरण	समय सारणी
1	लैन्टानायुक्त झाड़ी कटान कार्य	फरवरी 2026
2	माउण्ड निर्माण (उपरी व्यास 0.90 मी० निचला व्यास 2.10 मी० ऊँचाई 60 मी०)	फरवरी व मार्च 2026
4	पौधारोपण कार्य	माह – जुलाई 2026
5	सिंचाई कार्य	वर्षात के उपरान्त माह मार्च 2026 तक समय समय पर 9 बार
6	निराई गुड़ाई	वित्तीय वर्ष 2026-27 में अगस्त से नवम्बर 2026 तक 3 बार
7	पौधों की प्रूनिंग	वित्तीय वर्ष 2026-27 में दो बार
8	अग्नि से सुरक्षा कार्य	माह फरवरी 2026 से मार्च 2026 तक
9	रख रखाव	वनीकरण का रख रखाव आगामी दस वर्ष यथा 2026-27 से 2037-38 तक किया जाएगा ।

ARJ
प्रभागीय वनाधिकारी
बिजनीर वन प्रभाग नजीबाबाद

योजना से पूर्व की स्थिति

वार्णित क्षेत्र एन0एच0आई द्वारा स्थानीय राजस्व प्रशासन से हस्तान्तरित की जा रही है। जो बंजर भूमि है। जिसके हस्तांतरण की कार्यवाही अन्तिम चरण में है।



A/R

**प्रभागीय वनाधिकारी
बिचनीर वन प्रभाग नजीबाबाद**

2- प्रभाग का विवरण

प्रभाग का समस्त वन क्षेत्र उत्तर एवं पश्चिम में उत्तरांचल राज्य के पौड़ी एवं हरिद्वार जनपद से एवं पूर्व में बिजनौर जनपद के शेष भाग से घिरा हुआ है। प्रभाग का क्षेत्र सामान्यता मैदानी है किन्तु शिवालिक की पहाड़ियों के तल पर स्थित होने के कारण कुछ भाग असमतल एवं भावर की है। शेष भाग तराई- भावर की पट्टी बनाता है। यह एक वन्य जीव बाहुल्य क्षेत्र है। यहां बाघ, तेंदुआ, हाथी, चीतल, जंगली सुअर, सांभर आदि वन्य जीव पाये जाते हैं। यह वन प्रभाग उत्तराखण्ड राज्य के कालागढ़ टाईगर रिजर्व से लगा है तथा बाघों के लिये उपयुक्त क्षेत्र है। इस क्षेत्र में बाघों का आवागमन रहता है। उत्तराखण्ड राज्य के गठन के उपरान्त उत्तर प्रदेश का यह एक मात्र प्रभाग है जहां पर हाथियों की संख्या काफी है तथा भारत सरकार द्वारा इस प्रभाग को शिवालिक हाथी रिजर्व में सम्मिलित किया है।

प्रभाग को प्रबन्धन की दृष्टि से 5 रेंजों में विभक्त किया गया है। इसमें 32 बीटे हैं। यह प्रभाग वन्य जीवों की सुरक्षा के लिये भी अति संवेदनशील है तथा राज्य के संवेदनशील वन प्रभागों की सूची में आता है। अतः वन एवं वन्य जीव की सुरक्षा की ओर अत्यधिक ध्यान देने की आवश्यकता प्रभाग में रही है। संवेदनशीलता का प्रमुख कारण है कि प्रभाग की सीमा पर काश्त है तथा प्रभाग का क्षेत्र सघन न होकर बिखरा हुआ है। बीच में कास्त के प्लाट विद्यमान हैं। अधिकांश स्थानीय जनता गरीब तथा वनों पर आश्रित है।

नजीबाबाद वन प्रभाग की वन सीमा पर लगभग 60 से अधिक गांव एवं नजीबाबाद, नगीना, कोटद्वार, बढापुर आदि कस्बें स्थित हैं।

वनों से होने वाले मुख्य लाभों/ महत्व का अगले पृष्ठ पर दर्शाया गया है। जनपद के अन्तर्गत नगीना व नजीबाबाद शहर जो के वन प्रभाग की सीमा से लगे हुए हैं, प्रकाष्ठ आरक्षित उद्योगों हेतु शहर होने के कारण भी वन क्षेत्रों में अवैध कटान हेतु काफी दबाव रहता है एवं इसे रोकने हेतु विशेष प्रयास किये जाते हैं।

ARJ

यह जनपद विश्व प्रसिद्ध कार्बेट टाईगर रिजर्व एवं राजाजी नेशनल पार्क से लगा हुआ है तथा हमारे आयुर्वेद की प्राचीन सभ्यता के गढ़ हिमालय की तलहटी में हरिद्वार, ऋषिकेश एवं कोटद्वार के समीप स्थित है। इस जनपद में वनों के महत्व को देखते हुए दो वन प्रभाग स्थापित हैं। एक बिजनौर वन प्रभाग जिसका मुख्यालय बिजनौर है। बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद का कार्य क्षेत्र तहसील नजीबाबाद, नगीना एवं धामपुर में है। सामाजिक वानिकी प्रभाग, बिजनौर का कार्य क्षेत्र इस प्रभाग के नियन्त्रणाधीन आरक्षित वन क्षेत्र के बाहर अमानगढ़ आरक्षित वन क्षेत्र सहित जनपद की सभी तहसीलों में है।

बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद के नियन्त्रणाधीन वन क्षेत्र का क्षेत्रफल 32951.516 हेक्टेयर है तथा वन क्षेत्र में मुख्य वृक्ष प्रताति साल, सागौन, शीशम, खैर आदि है तथा वन्य जीव प्रजाति में बाघ, तेन्दुआ, हाथी, हिरन आदि मुख्य है। यहाँ के वनों में बहुमूल्य औषधीय प्रजातियाँ एवं जड़ी बूटियाँ यथा हरड़ बहेड़ा, ऑवला, जामुन, अर्जुन, अमलतास, बेल, ब्राम्ही, पीपल आदि प्रचुर मात्रा में हैं। प्रभाग में हॉथियों की संख्या को ध्यान में रखते हुए इस प्रभाग को शिवालिक एलीफेन्ट रिजर्व घोषित किया जा चुका है।

Aray

प्रभागीय वनाधिकारी
बिजनौर वन प्रभाग नजीबाबाद

3-योजना के उद्देश्य :-

- 1- प्रस्तावित भूमि बंजर एवं वनावरण रहित होने के कारण अतिकमण की सम्भावना के दृष्टिकोण से वृक्षारोपण अनिवार्य है।
- 2- वनावरण को बढ़ाना।
- 3- स्थानीय ग्रामीणों / श्रमिकों को रोजगार उपलब्ध कराना।
- 4- परियोजना क्षेत्र में भूमि एवं मृदा संरक्षण को रोकना।
- 5- पर्यावरण का विकास एवं संरक्षण
- 6- वन्य जीवों के प्राकृतवासों का सुधार करना।
- 7- वन क्षेत्र से अधिक से अधिक ईंधन हेतु जलौनी लकड़ी की उपलब्धता बढ़ाना।
- 8- मानव वन्य जीव द्वन्द्व की रोकथाम।
- 9- वन तथा वन्य जीवों के बावत आम नागरिकों में जनजागरूकता बढ़ाया जाना।
- 10- वन्य जीवों को उनके प्राकृतवासों के पास रखने हेतु प्राकृतिक जलश्रोतों का विकास करना
- 11- ग्रामीण क्षेत्र के लोगों के पशुओं के लिये अधिक से अधिक घास, चारापत्ती, उपलब्ध कराना।
- 13- जैव विविधता संरक्षण।
- 14- प्राकृतिक सम्पदा में बढ़ोत्तरी।

Arif

प्रभागीय वनाधिकारी
बिनौर वन प्रभाग नजीबाबाद

चयनित क्षेत्र के मापदण्डों के अनुरूप स्थिति

- 1- प्रस्तावित क्षेत्र जलभराव एवं गंगा के तटीय क्षेत्र में स्थित है तथा मिट्टी पर्याप्त मात्रा में गहरी है ।
- 2- प्रस्तावित भूमि बंजर है । बंजर भूमि का समुचित उपचार कर वृक्षारोपण हेतु तैयार किया जायेगा । जिससे वृक्षारोपण की सफलता मानक के अनुरूप हो सके ।
- 3- वन उपज के निस्तारण हेतु बाजार की उपलब्धता है ।

Ash

प्रभागीय वनाधिकारी
बिननीर वन प्रभाग नजीबारा

योजना के क्रियान्वन की विधि

- 1-अग्रिम मृदा कार्य- इस क्षेत्र में अग्रिम मृदा कार्य प्रभाग की प्रचलित कार्य योजना में दिये गये निर्देशों के अनुसार किया जाएगा ।
- 2- क्षेत्र की सुरक्षा - ढूब क्षेत्र होने के कारण वर्षात में अत्यधिक पानी भर जाता है जिसके कारण इस क्षेत्र में पौधारोपण कार्य करने पर प्रस्तावित रोपित पौध पानी में जलमग्न होने के कारण पौधों की क्षति होने की अत्यधिक सम्भवना रहती है, जिसकी सुरक्षा के दृष्टिकोण से रोपण क्षेत्र के चारों तरफ पत्थर बाड़ी (आर0आर0 डाई स्टोन वॉल) का निर्माण प्रस्तावित किया जाता है।
- 3-भूमि की तैयारी -क्षेत्र के चारों ओर 10 मीटर चौड़ी अग्नि रेखा बनाई जाएगी जो घास एवं झाड़ियों से सदैव साफ रखी जाएगी । क्षेत्र में ऊपरी व्यास 0.90 मीटर आधार 2.10 मीटर ऊँचाई 0.60 मीटर साइज माउण्ड 625 प्रति हेक्टर की दर से बनाये जायेंगे।
- 4-रोपण कार्य - मानसून की अच्छी वर्षा होते ही माह जुलाई 2025 में रोपण कार्य प्रारम्भ कर दिया जाएगा । स्वस्थ एवं निर्धारित मापदण्ड की पौध माउण्ड में रोपित की जाएगी । रोपण के बाद माउण्ड की मिटटी भली प्रकार से दबाकर पौधों के चारों ओर 1 मीटर व्यास के थावले बनाये जाएंगे ।
- 5-सिचाई कार्य- वर्षा के उपरान्त वनीकरण में आवश्यकतानुसार समय समय पर किराये के टैंकर द्वारा पौधों की सिचाई कार्य वर्ष में 9 बार किया जाना प्रस्तावित है ।
- 6-निराई गुड़ाई एवं घास कटान कार्य --माह अगस्त से नवम्बर तक 3बार निराई गुड़ाई एवं थावला बन्दी एवं मलचिंग कार्य किया जाएगा । खरपतवार नष्ट करने के लिए माह सितम्बर में झाड़ी कटान फुकान कार्य किया जाएगा ।
- 7-अग्नि सुरक्षा कार्य - वनीकरण की सुरक्षा हेतु फायर लाईन की घास कटाई माह फरवरी में कराई जाएगी एवं फायर वाचर रखे जायेंगे तथा अग्नि दुर्घटना के रोकथाम हेतु प्रचार प्रसार एवं जनजागरूकता के कार्य किए जाएंगे ।
- 8- वन रक्षक एवं वन दरोगा चौकी का निर्माण- प्रस्तावित क्षेत्र के निकटतम उपर्युक्त क्षेत्र में बीट क्षेत्र की देख-रेख एवं सुरक्षा हेतु 1 वन रक्षक एवं वन दरोगा चौकी का निर्माण किया जायेगा।

ARJ

प्रभागीय वनाधिकारी
विचनौर वन प्रभाग नजीबाबाद

9-सिंचाई हेतु सौलर वॉटर पम्प की स्थापना:-प्रस्तावित क्षेत्र दुर्गम क्षेत्र होने के कारण जिस क्षेत्र में ग्रीष्म काल में पौधों की सिंचाई हेतु टैंकर आदि से पानी नहीं पहुँचाया जा सकता है, इस हेतु प्रस्तावित क्षेत्र में ग्रीष्मकाल एवं आवश्यकतानुसार रोपित पौधों की सिंचाई हेतु सौलर वॉटर पम्प स्थापित किया जायेगा।

जोखिम की विवेचना एवं उपाय

क्षेत्र जलभराव एवं गंगा के तटीय क्षेत्र होने के कारण बरसात मानसून में भूमि कटाव होता रहता है जिसके उपचार हेतु प्रस्तावित भूमि के चारों तरफ वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु पत्थर बाड़ी का निर्माण किया जायेगा एवं पत्थर बाड़ी के बहारी क्षेत्र में आईपोमियम एवं वाइटैक्स की कटिंग लगवाकर क्षेत्र को उपचारित किया जायेगा जिससे भूमि कटाव की रोकथाम की जा सकें।

Atk

अनुश्रवण

प्रस्तावित क्षेत्र में वृक्षारोपण के उपरान्त सफलता सुनिश्चित करने हेतु नियमानुसार कार्यवाही किए जाएगी ।

- 1- वृक्षारोपण क्षेत्र में रोपित पौधों की प्रत्येक त्रैमास पर ऊँचाई एवं गोलाई की नपत कर रिकार्ड रखा जाएगा । इन आकड़ों की तुलना सामान्य वनीकरण के आंकड़ों से की जाएगी ।
- 2-वर्ष वार वनीकरण की सफलता प्रतिशत निकाली जाएगी व रिकार्ड में रखा जाएगा ।
- 3-क्षेत्र की जैविक भिन्नता में परिवर्तन के आंकड़े एकत्र किये जाएंगे ।
- 4-अग्नि दुर्घटनाओं एवं घुगान के आकड़ें एकत्र किये जाएंगे ।

Arora

क्षतिपूरक वर्षारोपण हेतु वर्षवार प्रस्तावित धनराशि का विवरण

क्र० सं०	वर्ष	कार्य का विवरण	प्रस्तावित धनराशि रूपये में
1-	वर्ष -2026-27	अग्रिम मृदा कार्य	690000
2-	वर्ष-2027-28	वनीकरण कार्य	935000
3-	वर्ष-2028-29	वनीकरण अनुरक्षण प्रथम वर्ष,	315000
4-	वर्ष-2029-30	वनीकरण अनुरक्षण द्वितीय वर्ष	170000
5-	वर्ष-2030-31	वनीकरण अनुरक्षण तृतीय वर्ष	165000
6-	वर्ष-2031-32	वनीकरण अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष	165000
7-	वर्ष-2032-33	वनीकरण अनुरक्षण पंचम वर्ष	165000
8-	वर्ष-2033-34	वनीकरण अनुरक्षण षष्ठम वर्ष	165000
9-	वर्ष-2034-35	वनीकरण अनुरक्षण सप्तम वर्ष	165000
10-	वर्ष-2035-36	वनीकरण अनुरक्षण अष्टम वर्ष	165000
11-	वर्ष-2036-37	वनीकरण अनुरक्षण नवम वर्ष	165000
12-	वर्ष-2037-38	वनीकरण अनुरक्षण दशम वर्ष	165000
		योग:-	3430000

Arav
 प्रभागीय वनाधिकारी
 विवनौर वन प्रभाग नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अग्रिम मृदा कार्य का माडल प्राक्कलन एक हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगड 11

क्षेत्रफल-5.27 है०

रोपित पौधों की संख्या-5797

क्र०स०	कार्य का नाम	इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न०
1	2	3	4	5	6	7
1	क्षेत्र का सर्वे एवं सीमांकन	प्रति है०	5.27	56.05	295.38	ccf,sf letter N0.362
2	लैण्टानायुक्त झांडी की सफाई का कार्य करना	प्रति है०	5.27	7215.00	38023.05	CF 2
3	माउण्ड का पक्ति बन्धन चूना रस्सी का मूल्य सहित	प्रति माउण्ड	5797	0.30	1739.10	CF 3
4	माउण्ड निर्माण (उपरी व्यास 0.90 मी० निचला व्यास 2.10 मी० उँचाई 0.60 मी०)	प्रति है०	5797	57.49	333269.53	ccf,sf letter N0.362
6	वृक्षारोपण की सुरक्षा हेतु पत्थर बाडी का निर्माण (1.20×0.8×1.00)	प्रति रनिंग मी	800	390.95	312760.00	ccf,sf letter N0.362
7	औजारों को कय/मरम्मत का कार्य करना	ल०स०	1	164.71	167.71	8
8	अन्य विविध व्यय	ल०स०	LS	LS	3745.23	
योग-					690000.00	

Arav

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
वनीकरण कार्य का माडल प्राक्कलन एक हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम—सबलगढ 11

क्षेत्रफल—5.27 है०

रोपित पौधों की संख्या:—5797

क्र०सं०	कार्य का नाम	इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	जनुसूचति दर आईटम न०
1	2	3	4	5	6	7
1	पौध का मूल्य (3 प्रतिशत अतिरिक्त पौध)	प्रति पौध	5971	70	417970.00	ccfsf Letter No.362
2	पौध डुलान (10 कि०मी० से 20 कि०मी०) (3 प्रतिशत अतिरिक्त पौध)	प्रति पौध	5971	23	137333.00	ccfsf Letter No.362
3	पौध का स्थानीय डुलान	प्रति पौध	5797	7.8	45216.60	ccfsf Letter No.362
4	पौधारोपण एक मीटर व्यास का धौवला बनाई एवं तुरन्त सिंचाई सहित कैरी बैग/बडा थैला 12 फुट ऊँची पौध हेतु	प्रति पौध	5797	16.1	93331.70	CF 16
5	वृक्षारोपण सुरक्षा हेतु निर्माण की गई पत्थर बाड़ी के बाहर चारो तरफ क्षेत्र में 15 मी० चौडाई तक भूमि कटाव हेतु बाईटैक्स एवं आईपोमियम की कटिंग लगाना मय क्रय	प्रति हजार	40000	1000.5	40020.00	CF 67
6	रोपित पौधों की निराई—गुड़ाई एवं भावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
7	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 9 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	52173	1.36	70955.28	ccfsf Letter No.362
8	पौधों को अग्नि से बचाव हेतु वर्ष में 1 बार रोपण क्षेत्र में लेन्टानायुक्त झाडी काटकर नियंत्रित दहन कार्य करना	प्रति पौध	5.27	396.52	2089.66	CF 40
9	पौधों की प्रुनिंग का कार्य करना दो बार	प्रति पौध	11594	1.14	13217.16	Cf 27
10	पौधों की सुरक्षा हेतु एक श्रमिक	प्रति मा० दि०	312	230	71760.00	Cf 28
11	वृक्षारोपण बोर्ड बनाना 4 × 3 = 12 वर्ग फिट	प्रति वर्ग फिट	12	300.3	3603.60	Cf 23
12	जोपडी का निर्माण		1	4662.2	4662.20	Cf 29
13	अन्य विविध व्यय	ल०सं०		LS	4754.37	
योग—					935000.00	

ARV

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कौम्या योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण प्रथम वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्रफल-5.27 है0

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

रोपित पौधो की संख्या-5797

10 प्रतिशत बीटिंगअप- 580

क्र0स0	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनुसूचति वर आईटम न0
1	2	3	4	5	6	7
1	क्षतिग्रस्त गाउण्डो की मरम्मत	प्रति मारण्ड	580	28.745	16672.1	Local Rate
2	पौध का मूल्य (3 प्रतिशत अतिरिक्त पौध)	प्रति पौध	597	70	41790.00	ccfsf Letter No.362
3	पौध दुलान (10 कि0मी0 से 20 कि0मी0) (3 प्रतिशत अतिरिक्त पौध)	प्रति पौध	597	23	13731.00	ccfsf Letter No.362
4	पौध का स्थानीय दुलान	प्रति पौध	580	7.8	4524.00	ccfsf Letter No.362
5	पौधारोपण एक मीटर व्यास का धौवला बनवाई एव तुरन्त सिंचाई सहित कॅरो बैग/ बडा थैला 12 फुट ऊँची पौध हेतु	प्रति पौध	580	16.1	9338.00	CF 16
6	वृक्षारोपण सुरक्षा हेतु निर्माण की गई पत्थर बाडी के बाहर चारो तरफ क्षेत्र में 15 मी0 चौडाई तक भूमि कटाव हेतु बाईटैक्स एव आईभोमियम की कटिंग लगाना मय कर्य	प्रति हजार	10000	1000.5	10005.00	CF 67
6	रोपित पौधो की निराई-गुडाई एव धावला बंदो कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
7	रोपित पौधो की सिंचाई कार्य वर्ष में 12 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	69564	1.36	94607.04	ccfsf Letter No.362
8	पौधो की पुनिंग का कार्य करना वर्ष में 2 बार	प्रति पौध	11594	1.84	21332.96	Cf 27
9	पौधो की सुरक्षा हेतु एक श्रमिक	प्रति मानव दिवस	312	230	71760	Cf 28
10	अन्य विविध व्यय	ल0रश0	1	LS	1153.47	
योग-					315000	

A/Raj
प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण द्वितीय वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्रफल-5.27 हे0

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

रोपित पौधो की संख्या-5797

5 प्रतिशत बीटिंग अप:-290

क्र0स0	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न0
1	2	3	4	5	6	7
1	क्षतिग्रस्त माउण्डों की मरम्मत	प्रति माउण्ड	290	28.745	8336.05	Local Rate
2	पौध का मूल्य (3 प्रतिशत अतिरिक्त पौध)	प्रति पौध	298	70	20860.00	ccfsf Letter No.362
3	पौध डुलान (10 कि0मी0 से 20 कि0मी0) (3 प्रतिशत अतिरिक्त पौध)	प्रति पौध	298	23	6854.00	ccfsf Letter No.362
4	पौध का स्थानीय डुलान	प्रति पौध	290	7.8	2262.00	ccfsf Letter No.362
5	पौधारोपण एक मीटर व्यास का धौबला बनाई एवं तुरन्त सिचाई सहित कैंरी बैग/बड़ा धैला 12 फुट ऊंची पौध हेतु	प्रति पौध	290	16.1	4669.00	CF 16
6	रोपित पौधों की निराई-गुदाई एवं धावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
7	रोपित पौधों की सिचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
8	पौधों की प्रुनिंग का कार्य करना वर्ष में 2 बार	प्रति पौध	11594	2.3	26666.2	Cf 27
9	पौधों की सुरक्षा हेतु एक श्रमिक	प्रति मानव दिवस	78	230	17940	Cf 28
10	अन्य विविध व्यय	ल0स0	1	LS	5022.8	
योग-					170000	

AKA

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण तृतीय वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

क्षेत्रफल-5.27 है0

रोपित पौधों की संख्या:-5797

क्र0स0	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुड़ाई एवं धावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
2	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का थोवला बनाकर उसमें 10 से0मी0 गहराई तक गुड़ाई कराकर प्रुनिंग एंव वानरपतिक बेल/लताओं (क्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर वाघर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	अन्य विविध व्यय	ल0स0	1	LS	6297.05	
योग-					135000	

Arvi

प्रभागीय वनाधिकारी,

बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण चतुर्थ वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

क्षेत्रफल-5.27 है०

रोपित पौधों की संख्या:-5797

क०स०	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न०
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुड़ाई एवं श्रावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
2	रोपित पौधों की सिचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का धोंबला बनाकर उसमें 10 से०मी० गहराई तक गुड़ाई कराकर प्रूनिंग एवं वानस्पतिक बेल/लताओं (क्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर वाचर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	पथरबाड़ी मरम्मत आदि अधिकतम 5 प्रतिशत		40	732	29280	CCFCAMPA Letter No. 544
6	अन्य विविध व्यय	ल०स०	LS	LS	7017.05	
योग-					165000	

ARV

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण पंचम वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगढ़ 11

क्षेत्रफल-5.27 है०

रोपित पौधों की संख्या-5797

क्र०स०	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न०
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुड़ाई एवं धावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
2	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का धावला बनाकर उसमें 10 से०मी० गहराई तक गुड़ाई कराकर प्रुनिंग एवं वानस्पतिक बेल/लताओं (ब्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर वाचर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	पथरबाड़ी मरम्मत आदि अधिकतम 5 प्रतिशत		40	732	29280	CCFCAMPA Letter No. 544
6	अन्य विविध व्यय	ल०स०	LS	LS	7017.05	
योग-					165000	

A.P.

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

**कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण षष्टम वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद**

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

क्षेत्रफल-5.27 है०

रोपित पौधों की संख्या-5797

क्र०स०	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आइटम न०
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुड़ाई एवं धावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
2	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का धावला बनाकर उसमें 10 से०मी० गहराई तक गुड़ाई कराकर प्रूनिंग एवं यानस्पतिक बेल/लताओं (क्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर वाचर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	फथरबाड़ी मरम्मत आदि अधिकतम 5 प्रतिशत		40	732	29280	CCFCAMPA Letter No. 544
6	अन्य विविध व्यय	ल०र०	1	LS	7017.05	
योग-					165000	

AR

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण सप्तम वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

क्षेत्रफल-5.27 है०

रोपित पौधों की संख्या:-5797

क्र०स०	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न०
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुड़ाई एवं धावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
2	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 8 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का धौंढला बनाकर उसमें 10 से०मी० गहराई तक गुड़ाई कराकर प्रूनिंग एवं वानस्पतिक बेल/लताओं (क्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर वावर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	पथरबाड़ी मरम्मत आदि अधिकतम 5 प्रतिशत		40	732	29280	CCFCAMPA Letter No. 544
6	अन्य विविध व्यय	ल०स०	1	LS	7017.05	
योग-					165000	

ARJ

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण अष्टम वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

क्षेत्रफल-5.27 है0

रोपित पौधों की संख्या:-5797

क0स0	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न0
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुड़ाई एवं धावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	CF 17
2	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का धौंल्ला बनाकर उसमें 10 से0मी0 गहराई तक गुड़ाई कराकर प्रूनिंग एवं वानस्पतिक बेल/लताओं (क्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर चाकर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	पथरबाड़ी मरम्मत आदि अधिकतम 5 प्रतिशत		40	732	29280	CCFCAMPA Letter No. 544
6	अन्य विविध व्यय	ल0स0	1	LS	7017.05	
योग-					165000	

ARJ

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण नवम वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

क्षेत्रफल-5.27 है0

रोपित पौधों की संख्या:-5797

क्र0स0	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न0
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुडाई एवं शावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
2	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का धौवला बनाकर उसमें 10 से0मी0 गहराई तक गुडाई कराकर प्रूनिंग एवं कानरपतिक बेल/लताओं (क्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर वाचर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	पथरबाड़ी मरम्मत आदि अधिकतम 5 प्रतिशत		40	732	29280	CCFCAMPA Letter No. 544
6	अन्य विविध व्यय	ल0र0	LS	LS	7017.05	
योग-					165000	

A/Roi

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

कैम्पा योजना सी0ए0 के अन्तर्गत प्रस्तावित क्षेत्रों का माडल प्राक्कलन
अनुरक्षण दशम् वर्ष कार्य का माडल प्राक्कलन 5.27 हेक्टर का
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

क्षेत्र का नाम-सबलगढ 11

क्षेत्रफल-5.27 है०

रोपित पौधों की संख्या-5797

क्र०स०	कार्य का नाम	ईकाई	मात्रा	दर	धनराशि	वन संरक्षक मुरादाबाद की अनुसूचति दर आईटम न०
1	2	3	4	5	6	7
1	रोपित पौधों की निराई-गुड़ाई एवं धावला बंदी कार्य तीन बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	17391	1.73	30086.43	Cf 17
2	रोपित पौधों की सिंचाई कार्य वर्ष में 6 बार आवश्यकतानुसार	प्रति पौध	34782	1.36	47303.52	ccfsf Letter No.362
3	01 मीटर व्यास का धौवला बनाकर उसमें 10 से०मी० गहराई तक गुड़ाई कराकर प्रुनिंग एवं वानस्पतिक बेल/लताओं (क्लाईम्बर) की कटिंग कराया जाना	प्रति पौध	3562	11.5	40963	Cf 72
4	रोपित क्षेत्र में आग से बचाव हेतु फायर वाचर (माह फरवरी से मार्च तक)	प्रति मानव दिवस	45	230	10350	CF 28
5	पथरबाड़ी मरम्मत आदि अधिकतम 5 प्रतिशत		40	732	29280	CCFCAMPA Letter No. 544
6	अन्य विविध व्यय	ल०स०	LS	LS	7017.05	
योग-					165000	

ARM

प्रभागीय वनाधिकारी,
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

सारंश

क्र०स०	घरण	वर्तमान दर से अनुसार वांछित धनराशि	10 प्रतिशत महंगाई दर के आधार पर गुणांक	प्रयोज्यता एजेंसी से वांछित धनराशि (कॉलम 3 गुणा 4)
1	2	3	4	5
1	एनपीओवीओ आवंटित वन भूमि का मूल्य (न० 1228590 गुणा 4.81 है। =5663799.9)	5663799.9	1	5663799.9
2	प्रथम घरण (अंतिम मूदा कार्य)	690000	1	690000
3	द्वितीय घरण (सुधारोपल कार्य)	935000	1.1	1028500
	वन रक्षक एवं वन वनविद चौकी निर्माण	1000000	1.1	1100000
4	सौलर वाटर पम्प का निर्माण	1100000	1.1	1210000
5	वैगलिक फंसिंग का निर्माण 1 कि०मी०	5000000	1.1	5500000
6	साईन बोर्ड	150000	1.1	165000
7	वाइल्ड लाईफ मैनेजमेंट प्लान	18000000	1.1	19800000
8	तृतीय घरण (अनुरक्षण प्रथम)	315000	1.21	381150
9	चतुर्थ घरण (अनुरक्षण द्वितीय)	170000	1.331	226270
10	पंचम घरण (अनुरक्षण तृतीय)	165000	1.4641	241577
11	षष्ठम घरण (अनुरक्षण चतुर्थ)	165000	1.6105	265733
12	सप्तम घरण (अनुरक्षण पंचम)	165000	1.7716	292314
13	अष्टम घरण (अनुरक्षण षष्ठम)	165000	1.9488	321552
14	नवम घरण (अनुरक्षण सप्तम)	165000	2.1437	353711
15	दशम घरण (अनुरक्षण अष्टम)	165000	2.3481	387437
16	एकादशम घरण (अनुरक्षण नवम)	165000	2.5939	427994
17	द्वादशम घरण (अनुरक्षण दशम)	165000	2.8533	470795
		34343799.9		38525830

या

38600000

Aray

उप वन संरक्षक,
बिजलीर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

Contents

S. No.	Description	Page No.
1.	Brief of the project	2-12
2.	Details of the forest land	13
3.	Cost Estimate	14
4.	Impacts of the project	15
5.	Details of proposed works under the scheme implemented by the Forest Department	16-17
6.	Budget and type of work proposed under the scheme	18

Amit

जय-प्रबन्धक (सक.) / Dy. Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय)
National Highway Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
पी०आइ०एच० नजीबाबाद PUI-Najibabad

Project Director

परिवहन निदेशक / Project Director
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highways Authority of India
पी०आइ०एच० नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यूपी)
PUI- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)

ARV

प्रभागीय समाजिकारी
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद



Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

Brief of the Project

1. General

The Ministry of Road Transport and Highways (MORTH), Government of India has proposed "Bharatmala Pariyojana" an Umbrella scheme of road development project through National Highways Authority of India (NHAI), National Highway, Industrial Development Corporation Ltd (NHIDCL) and State Public Works Departments (PWD) at an estimated cost of INR 5,35,000crores. This is the second largest highways construction project in the country after NHDP, where in almost 83,677 km of roads are targeted across the country. This project aims to improve connectivity particularly on economic corridors, border areas and to remote areas with an aim of rapid and safe movement of cargo to boost exports. International trade considered as a key aspect in this scheme and North-eastern states have been given special focus.

The project was cleared by the Union Cabinet on October 25, 2017. The ambitious project expected to create nearly 100 million man days of jobs during the construction and subsequently to about 22million jobs of the increased economic activity across the country. The construction will be carried out through many means including debt funds, budgetary allocation, private investment, toll operator transfer etc. The total length of around 48,877 km considered in phase 2 including

- Economic corridors of around 15,000 km,
- Inter corridor and feeder route of around 9,500 km,
- Border and international connectivity roads of around 3,300 km,
- Expressways of around 800 km
- NHDP roads of 10,000 km.

MoRTH has concluded the Bharatmala Pariyojana vide Office Memorandum RW/NH-24036/95/2024-BP&SP dated 08.08.2024, wherein funding of the balance project under the above mentioned pariyojana will be take up case to case basis under the different head, mention circular language.

SA Infrastructure Consultant Pvt. Ltd. 1101A, 11th floor, Tower A-II, Corporate park, Plot no. 7A/1, Sector-142, Noida, UP has been appointed as consultant to carry out Consultancy Services for Preparation of DPR for development of Economic Corridor, Inter Corridors and Feeder Routes to improve the efficiency of freight movement in India under Bharatmala Pariyojana (Lot-4/Package-2) section in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand,

Amrit
अम-जल-वर्षा (अम) | Dy. Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(राजमार्ग प्राधिकरण (प्री-डिजाइन) विभाग)
National Highway Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
बी-आर-ई-एंगो नजीबाबाद PIU-Najibabad



APC
अम-जल-वर्षा (अम) | Dy. Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highway Authority of India
बी-आर-ई-एंगो नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)

APC
प्रमाणित प्रकल्पकारी
इंजीनियर वन प्रमाण, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

Construction of 4 – laning of Kotdwar Bypass of NH – 119 connecting Najibabad-kotdwar to Kotdwar - Pauri road in the State of Uttar Pradesh and Uttarakhand.

2. Introduction

Construction of 4 – laning of Kotdwar Bypass of NH – 119 connecting Najibabad-kotdwar to Kotdwar-Pauri road passing through Greenfield and Built-up area in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand. Alignment passing through Villages Kouriya, Telipara, Kashi Rampur-Sukhro, Nathupur, Vishanpur-Saneh, Jeetpur-Saneh Ratanpur, Grashtin Ganj-Saneh, Kotdwar Gaon- Saneh. Latitude and longitude of the project corridor lies between 28°47'39.02"N to 78°58'4.36"E and 28°49'20.57"N to 79° 4'21.63"E.

3. Description of Forest Land

The entire area of Najibabad Forest Division is reserved forest. The reserved forest area borders the forest areas of the state of Uttarakhand in north and west. The region primarily consists of plains but because of its location at foothills of Shivalik range, some parts are of uneven terrain. The soil in the area is alluvial and fertile. The remaining part of the forest is characterized by Terai-Bhabar landscape, making it a diverse ecosystem.

Wild animals such as tigers, leopards, elephants, chital, sambar, nilgai, wild boar, etc. can be found in this forest.

Elephants and other wildlife frequently migrate between the forests of Uttarakhand and this region. Due to this connectivity, Government of India has designated this forest area as a part of 'Project Elephant'.

From management perspective, the forest has been divided into five ranges, with 36 beats. This area is highly sensitive due to population pressure of surrounding human habitation. The primary tree species in this region include sal, teak, shisham, khair, and various fruit-bearing trees like ber, amla, jamun, anjeer, amaltas, bel, peepal, etc. Additionally, essential tree species like harad, baheda, and other medicinal plants are also found in significant numbers. Among all forest regions in the state, this forest has the highest number of wild elephants. Many villages are located near forest areas. The presence of cultivated land along the borders of forest areas makes it very sensitive to human-wildlife conflict.


अमित-प्रबन्धक (सह.) / Dy. Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(सड़क परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
National Highway Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
पी०जे०बी० नजीबाबाद, जिला-बिजनौर, यूपी।
PIU-Najibabad


प्रोजेक्ट निदेशक / Project Director
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highways Authority of India
पी०जे०बी० नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यूपी.)
PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)




प्रमानीय यन्त्राधिकारी
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

4. Finalization of proposed Alignment

The proposed alignment chosen considering bare minimum impact on flora and fauna in and around the project corridor.

- ✓ Major habitation and major settlement area avoided
- ✓ Minimum route length
- ✓ No wildlife sanctuary / Biosphere/ Protected Areas, etc. avoided
- ✓ Least forest involvement
- ✓ Higher density tree patches avoided
- ✓ Minimum Vegetation / tree cutting in the route of the proposed bypass
- ✓ Archeological Structures, defense sites, airport area etc. are avoided
- ✓ Rich gardens, plantations, notified industrial area, etc. to be avoided
- ✓ No involvement of temples/ Cultural Habitats/ Schools & colleges.
- ✓ Road connectivity to project sites to avoid construction of temp roads
- ✓ No involvement of Industrial corridor
- ✓ Minimum no. of River Crossings, Railway Crossings, Highway Crossings, Power Line Crossings are considered
- ✓ Economic viability of the route

5. Existing Carriageway and Pavement Details

The existing carriageway is intermediate lane with ROW 10-12 mtr. with hair-pin bend in Kotdwar City Area and also passes through thickly populated built up area. The improvement of existing road to Four lane road of NH standard is not viable considering IRC guidelines and MoRTH circulars as well as major social issue. NHAI proposed for bypass to avoid all the built-up area as well as the good number of trees on the either side of existing road for development of four lane of Kotdwar bypass (Design Ch 0+00 to 5+95 Km) ends at Tilwad Dhang in Kotdwar at Ch. 5+95 connecting Najibabad-Kotdwar to Kotdwar-Pauri road (NH-534). Wherein NHAI design for roundabout at the Kotdwar-Pauri road (NH-534) Ch. 5+95.

Amil

जय-नामच्यक (सक.) / Dy. Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(सक. परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
National Highway Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
पी०आई०एच० नजीबाबाद PIU-Najibabad



P.P.

परियोजना निदेशक / Project Director
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highways Authority of India
पी०आई०एच० नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)

Arvi

प्रभागीय वनाधिकारी
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

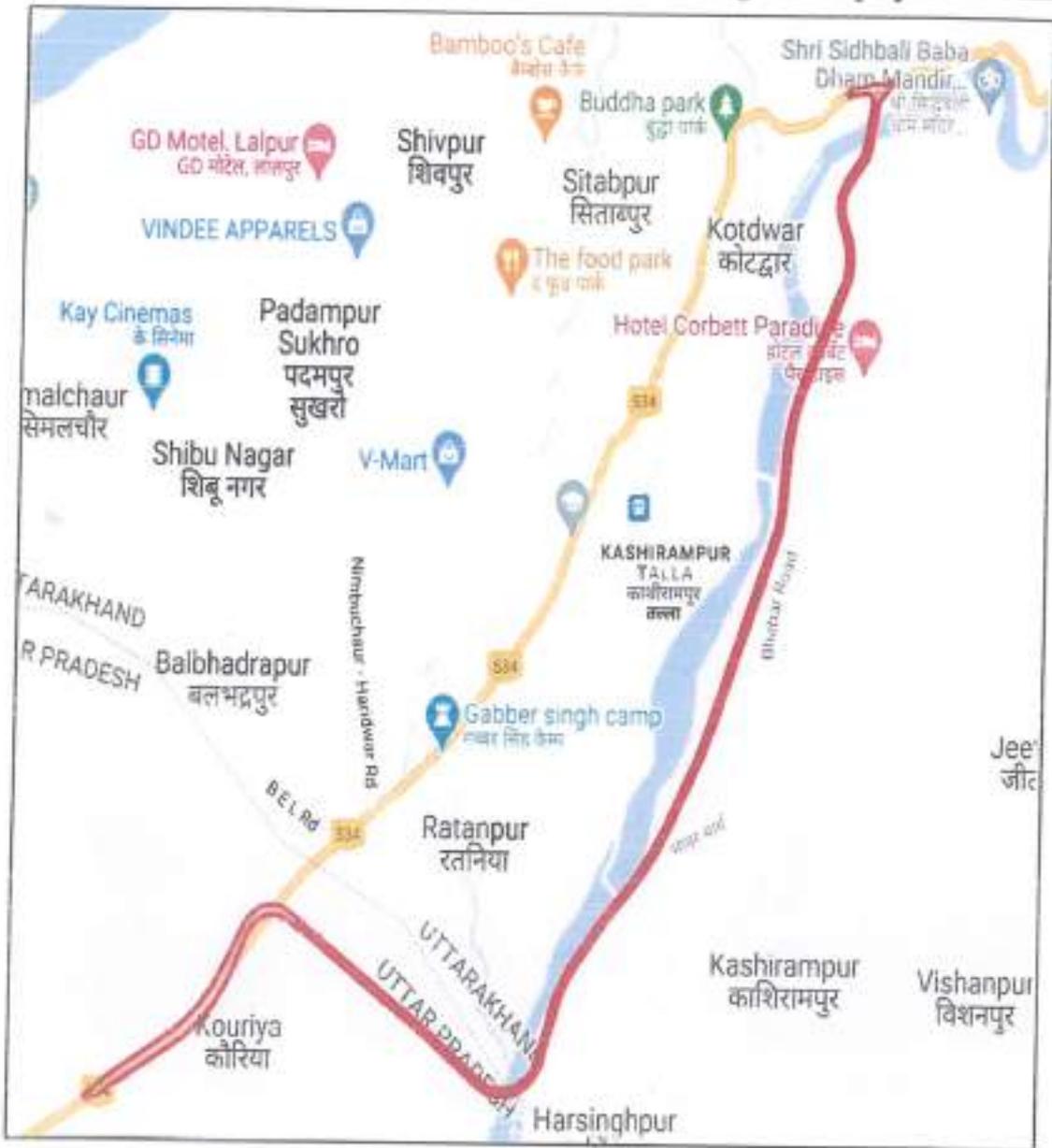


Fig-01 Key Map

Amit

अस-प्रबन्धक (तक.) / Dy. Manager (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (राष्ट्रीय परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय)
 National Highway Authority of India
 Ministry of Road Transport & Highways
 पी.एन.जी. नजीबाबाद P.N.J. Najibabad

M.S.



परियोजना निदेशक / Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highways Authority of India
 पी.एन.जी. नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
 P.N.J. Najibabad, Dist.-Bijnor (U.P.)

Arvi

प्रभागीय वनाधिकारी
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

6. Settlements

The details of settlements along with the project road are given below in Table 1.1.

Table 1.1 Details of Settlements

S. No.	Name of Settlements
1.	Kouriya
2.	Ratanpur
3.	Harsinghpur
4.	Kashirampur
5.	Ganesh Vihar colony
6.	Vikas Nagar

7. Details of Elevated structure of the Proposed Highway for the safe passage of animals

S. No.	Chainage		Length (m)	Vertical Clearance (m)	Remark
	From Km	To Km			
1.	0.989	1.405	416	8 to 10 m	Left Side Loop
2.	0.000	0.191	191		Carriage Way
3.	0.665	0.735	70		Carriage Way
4.	1.130	1.460	330		Carriage Way
5.	1.880	2.450	570		Carriage Way
6.	3.910	5.880	1970		Carriage Way
7.	Total	-	3547		

8. Structure Details

There are several structures along the project road. The details are given in table below:

Amrit
 जल-प्रबन्धक (एक.) / Dy Manager (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (सड़क परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
 National Highway Authority of India
 Ministry of Road Transport & Highways
 पी.ओ.बॉक्स नजीबाबाद, पी.यू.-नजीबाबाद

P.K.C.
 प्रियोजना निदेशक / Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highways Authority of India
 पी.ओ.बॉक्स नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
 पी.यू.-नजीबाबाद, Distt.-Bijnor (U.P.)



Arka
 प्रभागीय वन्यप्रकार
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

(i) Major Bridges

Details of Major Bridges

S. No.	Design Chainage (km)	Span Arrangement c/c Expansion (m)	Type of Structure	Deck Configuration (m)
1	0+973 to 1+393	14x30	Major Bridge cum Viaduct	2x11
2	3+910 to 5+880	46x30+1x40+16x30+2x20+1x30	Elevated Section cum MJB	2x11

(ii) Minor Bridges

Minor Bridge

S. No.	Design Ch.	Structure Type	Existing Span	Proposed Span	Reconstruction/ Proposed
NIL					

(iii) Minor Bridge cum Underpass

Minor Bridge cum Underpass

S. No.	Design Ch.	Structure Type	Existing Span	Proposed Span	Reconstruction/ Proposed
NIL					

Amit
 जन-सम्पर्क (सक.) / Dy. Manager (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (राष्ट्रीय परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
 National Highway Authority of India
 (Ministry of Road Transport & Highways)
 पी.ओ. नजीबाबाद, पी.यू.-नजीबाबाद

PK
 परियोजना निदेशक / Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highway Authority of India
 पी.ओ. नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यूपी.)
 PIU- Najibabad, Dist.-Bijnौर (U.P.)


PK
 प्रभागीय वनाधिकारी
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

(iv) VUP (Vehicular Under Pass)

Vehicular Under Pass at MCW

S. No.	Design Chainage (km)	Structure Type	Proposal	Span Arrangement (Clear opening) (m)	Vertical Clearance (m)	Deck Configuration (m)	Approx. Skew Angle
NIL							

(v) LVUP (Light Vehicular Under Pass)

Details of Light Vehicular Under Pass

S. No.	Design Chainage (km)	Structure Type	Proposal	Span Arrangement (Clear opening) (m)	Vertical Clearance (m)	Deck Configuration (m)	Approx. Skew Angle
NIL							

(vi) SVUP (Small Vehicular Under Pass)

Details of Small Vehicular Under Pass

S. No.	Design Chainage (km)	Structure Type	Proposal	Span Arrangement (Clear opening) (m)	Vertical Clearance (m)	Deck Configuration (m)	Approx. Skew Angle
NIL							

(vii) Fly-Over

Details of Fly-Over

S. No.	Design Chainage (km)	Proposal	Span Arrangement c/c Expansion (m)	Vertical Clearance (m)	Deck Configuration (m)
1	0+715	New construction	2x35	5.5	2X11

अ-प्रबन्धक (स.प्र.) / Dy. Manager (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (सड़क परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
 National Highway Authority of India
 Ministry of Road Transport & Highways
 पी.एन.बी. नजीबाबाद, यूपी.

प्रमार्ग निदेशक / Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highways Authority of India
 पी.एन.बी. नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यूपी.)
 PIU- Najibabad, Distl.-Bijnor (U.P.)



प्रमार्गीय कर्माधिकारी
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

(viii) Details of Elevated Structure/Viaduct

Details of Elevated Structure

S. No.	Design Chainage (Km) of Main Carriageway /loop/ramp	STRUCTURE	Span Arrangement (Clear opening) (m)	Deck Configuration (m)	Vertical Clearance (m)
1.	LHS Loop (+989 to 1+404.80) Interchange at 0+000	Elevated section	12x30+1x27+1x28.8 0	1x11(Viaduct)	As per GAD
2.	RHS Loop (0+818 to 1+285) Interchange at 0+000	Elevated section	13x30+1x18+1x27+1 x32	1x11(Viaduct)	As per GAD
3.	MCW (0+037.20 to 0+191.70)	Elevated section	3X30+1x33+1x36.3	2x11	As per GAD
4.	LHS Loop(0+390 to 0+510) Interchange at 0+700	Elevated section	4x30	As per GAD	As per GAD
5.	RHS Loop(0+320 to 0+440) Interchange at 0+700	Elevated section	4x30	As per GAD	As per GAD
6.	0+973 to	Major	14x30	2x11	As per

Amit

App



Arav

उप-प्रबंधक (सफ.) / Dy. Manager (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (सड़क परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
 National Highway Authority of India
 Ministry of Road Transport & Highways
 कोटद्वार बपाय नजीबाबाद PIU-Najibabad

परियोजना निदेशक / Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highways Authority of India
 पी-आई-यू नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
 PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)

प्रभागीय वनसंरक्षक
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

	1+393	Bridge Cum Viaduct			GAD
7.	1+910 to 2+480	Elevated Section	19x30	2x11	As per GAD
8	3+910 to 5+880	Elevated Section Cum MJB	46x30+1x40+16x30+2x20+1x30	2x11	As per GAD

(ix) Road Over Bridge

Details of R.O.B

S. No.	Design Chainage (km)	STRUCTURE	Span Arrangement (Clear opening) (m)	Vertical Clearance (m)	Deck Configuration (m)	Skew Angle
1.	0+000 to 0+037.20(MCW)	Composite I Girder	1x37.2	5.5	2x12.3	19

(x) Culverts

Details of the Culverts

S. No.	Design Chainage (Km)	Type of Culvert	Size No x Width (m) x Height (m)	Remark
1.	0+950	Box Culvert	1x6x4	New Proposed
2.	1+477	Box Culvert	1x3x3	New Proposed
3.	1+510	Box Culvert	1x4x4	New Proposed

Amit
 अभि-प्रबन्धक (सक.) / Dy. Manager (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय)
 National Highway Authority of India
 (Ministry of Road Transport & Highways)
 पी०आर०ई०एच० नजीबाबाद PIU-Najibabad

[Signature]
 परियोजना निदेशक /Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highways Authority of India
 पी०आर०ई०एच० नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
 PIU- Najibabad, Dist.-Bijnor (U.P.)



Aray
 प्रभागीय वनाधिकारी
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

4.	1+530	Box Culvert	1x3x3	New Proposed
5.	1+570	Box Culvert	1x3x3	New Proposed
6.	1+630	Box Culvert	1x4x4	New Proposed
7.	1+700	Box Culvert	1x6x4	New Proposed
8.	1+780	Box Culvert	1x4x3	New Proposed
9.	1+803	Box Culvert	1x3x3	New Proposed
10.	2+557	Pipe Culvert	1.2 m Dia	New Proposed
11.	2+677	Box Culvert	1x3x3	New Proposed
12.	2+942	Pipe Culvert	1.2 m Dia	New Proposed
13.	3+190	Pipe Culvert	1.2 m Dia	New Proposed
14.	3+325	Pipe Culvert	1.2 m Dia	New Proposed
15.	3+560	Pipe Culvert	1.2 m Dia	New Proposed
16.	3+690	Box Culvert	1x3x3	New Proposed
17.	3+880	Box Culvert	1x3x3	New Proposed

Note:

- The light and sound barrier will be provided on the structure including their slopes. There is also provision of the crash barrier at the toe of the carriageway wherein light and sound barrier will be fixed.
- The minimum width of the above culverts shall be equal to Roadway width (including median) In case of connecting road culvert also to be provided in the gap between main carriageways& connecting road. In cases of the culverts with fill culvert to be provided

Amit
 जय-प्रकाश (सक.) / Dy. Manager (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (राष्ट्रीय परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
 National Highway Authority of India
 (Ministry of Road Transport & Highways)
 पी.ओ. नजीबाबाद, नजीबाबाद, पी.ओ. नजीबाबाद

PKJ
 प्रियंका निदेशक / Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highways Authority of India
 पी.ओ. नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
 PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)



AKJ
 प्रभागीय वनाधिकारी
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

through out Roadway width and median width. Any additional length required as per site conditions shall not constitute a Change of Scope.

- Ventway/Span arrangements are minimum specified based on detailed Geo-Hydrological studies and traffic including pedestrian survey.
- The all precast structures will be assembled at the project site in forest area to avoid any impact on fauna in and around project corridor.
- Invert level of box culverts (without defined channel or flow) shall not be lower than the existing Ground level for ease of movement of wild life.

Amit

अस-प्रबन्धक (सक.) / Dy. Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(सड़क परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
National Highway Authority of India
Ministry of Road Transport & Highways
पी०आर०यू० नजीबाबाद, पी०यू०-नजीबाबाद

ARV

प्रभागीय वनाधिकारी
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

ARV
परियोजना निदेशक / Project Director
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highways Authority of India
पी०आर०यू० नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यु.पी.)
PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)



Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad - Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhnad under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project - 5.95 Km

Details of Forest Land Proposed for Diversion

S. No.	Name of Division	Name of Tehsil /Taluk /Village	Name of Reach/ Canal/ Road/ Crossings	Ch. From (Km)	Ch. To (Km)	Area (Sqm.) LHS		Area (Sqm.) RHS		Forest Area Proposed for Diversion (sqm.)	Forest Area Proposed for Diversion (ha)	Compartment No./ Reach Name	Legal Status of Forest Area	
						Length	Width	Length	Width					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Social Forestry Division Bijnor	Najibabad	Kauriya	Najibabad Kotdwar Existing Highway	0+000	1+000					5000	0.50	Road Side	Protected Forest
2					1+100	1+200					600	0.06	Road Side	
3					1+200	1+260					950	0.10	Railway Line Side	
4	Forest Division Najibabad				0+000	0+260	Area of polygons measured and calculated through Google Earth and Auto Cadd Software's				26000	2.60	RF (14, 16) Compartment	Reserve Forest
5					0+000	0+740					20100	2.01	RF (22, 24 & 26) Compartment	
6					Total Protected Forest Land (A)						6600	0.66		
					Total Reserve Forest Land (B)						46100	4.61		
					Total Forest Land (A+B)						52700	5.27		

Director (Forest) / Forest Officer
(Range Officer) / Forest Officer
National Highway Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
नियंत्रण विभाग, पिल्लर-बिजनोर (उ.प्र.)

Director
National Highways Authority of India
पि-उ-बिजनोर, बिजनोर-बिजनोर (उ.प्र.)
PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)

Arby
प्रमाणित कागजात
बिजनोर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

Cost Estimate

Total Project Cost			
S. No.	Description of Item	Amount	Cost
		(Rs. in Crore)	(%)
1	Site Clearance	0.02	0.00%
2	Earth Work	8.44	2.30%
4	Non-Bituminous Courses	8.08	2.20%
5	Bituminous Courses	8.56	2.33%
6	Elevated Sections	40.44	11.02%
7	Elevated Sections Cum MJB	148.38	40.42%
7	Flyover/Interchnage/Loop	5.08	1.38%
8	Elevated Sections Cum ROB-1	49.23	13.41%
9	MJB cum Viaduct	37.17	10.13%
10	RE Wall	33.99	9.26%
11	Drainage and Protective Works	19.22	5.23%
12	Junctions	6.66	1.81%
13	Traffic Signs, Marking and Road Appurtenances	1.66	0.45%
14	Miscellaneous works	0.10	0.03%
15	Highway Lighting	0.08	0.02%
A	Civil Construction Cost	367.10	100.00%
B	Utility Shifting Cost	7.37	
C	Total Civil cost incl. Utility Shifting Cost	374.47	
D	GST Charge 18% on (A)	66.08	
E	Contingency @1% on (A)	3.67	
F	Supervision Consultancy charges @3% on (A)	11.01	
G	Escalation @5% per year, i.e., 7.5% for 1.5 years on (A)	27.53	
H	Maintenance charges @2.5% for 5 Years on A	9.18	
I	Total Civil Cost incl. GST & Centages	491.94	
J	Forest Clearance/Tree Cutting	6.80	
K	Land Acquisition Cost (Tentative)	189.70	
L	Total (C+D)	196.50	
M	Total Project Cost (Including LA and FC)	688.437	
Civil Cost per Km. (A/5.950 Km)		61.70	
Total Project Cost per Km. (M/5.950 Km)		115.70	
Civil cost as per LoA issued to the Contractor		382.78 Cr.	

प्रमुख (सि. ए. ऑफ. इंजीनियर (Tech.)
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 (सड़क परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
 National Highway Authority of India
 Ministry of Road Transport & Highways
 पी.ओ.बॉक्स नजीबाबाद PIU Najibabad

परियोजना निदेशक /Project Director
 भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
 National Highways Authority of India
 पी.ओ.बॉक्स नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
 PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)

प्रभागीय वनाधिकारी
 बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

Impacts of the Proposed Project

1. Positive Impacts

- The project with new alignment is the best option which has been envisaged through an area which shall have the advantage of simultaneous development as well as shall result in a shorter distance to travel.
- The junctions with existing road will be planned in the form of interchanges and flyover to ensure uninterrupted flow of traffic.
- The proposed road would act as the prime artery for the economic flow to this region. It will enhance economic development, provide employment opportunities to locals, strengthen tourist development, ensure road safety, and provide better transportation facilities and other facilities such as way side amenities.
- Vehicle operating cost will also be reduced due to improved road quality.

Amit

उप-प्रबन्धक (संक.) / Dy Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय)
National Highway Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
पी०आर०एच० नजीबाबाद पी०यू-नजीबाबाद

Aray

प्रभागीय सहायक
बिजनौर वन प्रभाग, नजीबाबाद

[Signature]
परियोजना निदेशक / Project Director
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highways Authority of India
पी०आर०एच० नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (यू.पी.)
PIU- Najibabad, Distt-Bijnor (U.P.)



Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

(6) Patrolling and Maintenance

NHAI should provide lumpsum amount for effective monitoring of wildlife movement and anthropogenic influences regarding intensive patrolling in the forest area for 5 years from the date of commencement of work.

(7) Veterinary Care

The user agency should provide one time fund for purchase of essential medical supplies and veterinary care of wild animals.

(8) Signage Boards

The user agency should provide the lumpsum amount for the signage boards indicating movement of wild animals and other important information in forest area. These signage boards should be of high quality and durability to withstand harsh forest conditions.

(9) Wildlife Deterrent Equipment

The proposed project site is surrounded by human habitations and agriculture land. Proposed linear infrastructure project will affect the natural movement of wild animals which may increase in risk of human-wildlife conflict. Hence, the user agency should provide lumpsum amount for purchasing deterrent devices like aniders, fox light, etc. This is essential in mitigating human- wildlife conflict.

(10) Soil and Moisture Conservation Works

There is intricate network of rivers inside the reserve forest area. There is a heavy dependence of wild animals on drainage basins and watershed of these fluvial landforms. There is a strong possibility of erosion and diversion in the project areas. Hence, the user agency should provide lumpsum amount for creation of water conservation structures in the area including gabion check dams and kuccha water holes in the strategic locations.

Amrit
अभियंता (सि.क.) / डी.डी.ओ.
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(संस्कृत परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
National Highway Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways)
पी.ओ. नजीबाबाद, जिला-बिजनौर
PIU- Najibabad

[Signature]
परियोजना निदेशक / Project Director
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highway Authority of India
पी.ओ. नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (U.P.)
PIU- Najibabad, Distt.-Bijnor (U.P.)



Ajay
प्रमार्गीय वनाधिकारी
बिजनौर वन प्रमार्ग, नजीबाबाद

Wildlife Management and Conservation Plan for Construction of Kotdwar Bypass of NH-119 Connecting Najibabad –Kotdwar to Kotdwar-Pauri Road in the state of Uttar Pradesh and Uttarakhand under Bharatmala Pariyojana Lot-4/PKG-2

Length of the project – 5.95 Km

Budget and Type of Work Proposed under Wildlife Mitigation Plan

Sr. No.	Proposed Work	Physical Target	Financial Target (Lakh rupees)
1.	Hanging Solar Fence	15 km	45
2.	Watch Towers including construction of Guard Room	2	40
3.	Fire Protection Measures	lumpsum	10
4.	Water Holes	10	20
5.	Equipment for Rescue and Rehabilitation of Wild Animals	lumpsum	10
6.	Patrolling and Maintenance	lumpsum	Year 1: 5 Year 2: 5 Year 3: 5 Year 4: 5 Year 5: 5 Total: 25
7.	Veterinary Care	lumpsum	5
8.	Signage Boards	lumpsum	5
9.	Wildlife Deterrent Equipment	lumpsum	5
10.	Soil and Moisture Conservation Works	lumpsum	15
		SUM	180

Ajay

**Divisional Forest Officer,
Bijnor Forest Division, Najibabad**

Amrit
अभियंता (सि.स.) / Dy. Manager (Tech.)
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
(सड़क परिवहन एवं राजमार्ग विभाग)
National Highway Authority of India
Ministry of Road Transport & Highways
प्रीतनगर नजीबाबाद, पी.एच.ए. नजीबाबाद

AKF
परियोजना निदेशक / Project Director
भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण
National Highway Authority of India
प्रीतनगर नजीबाबाद, जिला-बिजनौर (उ.प्र.)
PHU- Najibabad, Dist.-Bijnor (U.P.)