

**BEFORE THE HON'BLE NATIONAL GREEN TRIBUNAL
WESTERN ZONE BENCH AT PUNE
ORIGINAL APPLICATION NO.40 OF 2020**

In the matter between:

Ganesh Suresh Borade

...Applicant

Versus

Union of India & 4 Ors.

...Respondents

ADDITIONAL AFFIDAVIT ON BEHALF OF RESPONDENT NO.4

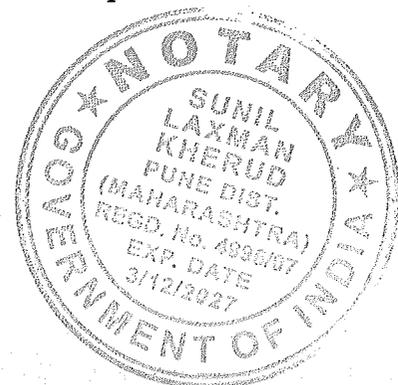
i.e. National Highways Authority of India ('NHAI')

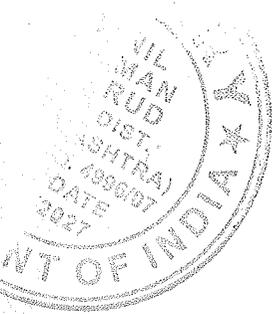
The Respondent No.4 most humbly submits as under:

1. This Hon'ble Tribunal vide Order dated 12.02.2204 was pleased to direct this answering Respondent to file an affidavit in terms of the Order.
2. This Affidavit is filed in compliance with the Order dated 12.02.2024 passed by this Hon'ble Tribunal.

I. AVENUE PLANTATION:

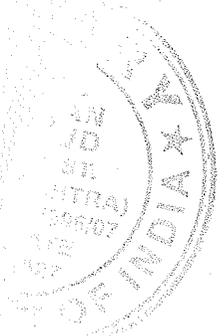
1. The Respondent submits that the Respondent in December 2014 (26.12.2014) has deposited an amount of Rs.17,78,13,255/-towards compensatory afforestation to be carried out in three districts of Ahmednagar, Nasik and Pune. The details of the amounts deposited by the Respondent with the Forest Department are as under:





Sl. No.	District	Compensatory Afforestation & Other Charges	Forest Cutting Charges	Total amount deposited by Respondent No.4
1	Pune	3,21,66,568/-	10,55,638/-	3,32,22,206/-
2	Ahmednagar	14,21,71,847/-	3,35,440/-	14,25,07,287/-
3	Nashik	20,82,262/-	1500/-	20,83,762/-
TOTAL				17,78,13,255/-

2. Further, the Social Forestry Department vide its letter dated 06.07.2023 raised a demand of Rs.2.71 crores to carry out avenue plantation. The answering Respondent has made the said payment and informed the same vide letter dated 15.03.2024. The copies of the letter dated 06.07.2023 and 15.03.2024 are collectively annexed herewith and marked as **Annexure-1 (colly)**.
3. Furthermore, the Social Forestry Department vide its letter dated 12.12.2023 raised a revised demand of Rs. 23.41 crores to carry out avenue plantation. The copy of the letter dated 12.12.2023 is annexed herewith and marked as **Annexure-2**.
4. The said revised demand was sent to NHAI New Delhi for approval. Upon consideration by NHAI (Green Highway Division), it was observed that the method of computation was not uniform to all the three districts in terms of Ahmednagar considered 10% allowance over and above the cost estimate, whereas no such provision was made in respect of the estimate for other two districts, viz. Nashik and Pune.

- 
5. Further, the proposed revised estimate is for a period of 6 years, whereas the project period prescribed was for 5 years with first year for preparation and plantation and the next four years for maintenance. Similarly, provision for maintenance of existing trees and plants was proposed in the proposal for Pune, whereas, no such proposal was made in respect of other two districts viz. Nashik and Ahmednagar.
6. Further, there was also variation in proposed number of plants in block plantation as well as costs estimates. For instance, proposal for Pune, the cost estimate for block planation was Rs.1,57,05,916/- with 30,000 plants per Ha and proposal for Ahmednagar was Rs.14,49,829/- with 7,500 plants per Ha.
7. Due to the lack of aforesaid uniformity, the answering Respondent sought clarification/ justification from the Social Forestry Department vide letter dated 13.02.2024. In reply thereto, the Social Forestry Department vide letter dated 04.03.2024 submitted clarifications/ justifications along with certain documents. The copies of the letters dated 13.02.2024 and 04.03.2024 are annexed collectively herewith and marked as **Annexure-3 (colly)**.
8. The Respondent submits that the justifications as received was unacceptable and not in conformity with applicable guidelines, the Respondent again vide letter dated 15.03.2024 sought further clarification from the Social Forestry Department. The copy of the letters dated 15.03.2024 is annexed herewith and marked as **Annexure-4**.

9. The Respondent submits that the Respondent is in consistent engagement with the Social Forestry Department to seek clarifications and particulars of computation of the revised demand and upon clarification of the same, the requisite payment shall be made by the Respondent.

10. Therefore, the Respondent submits that the Respondent has not caused any deliberate delay to make payment to the Social Forestry Department. In this background, the Respondent seeks additional time to make the requisite payment for avenue plantation and this Hon'ble Tribunal may be pleased to not impose any interest on this Respondent for any delay that may be caused during its engagement with the Social Forestry Department.

II. RAIN WATER HARVESTING:

11. The Respondent submits that the water level along the road is very shallow, hence construction of rainwater harvesting structure is not feasible. However, during the site inspection, it was observed that the water depth in a nearby well at Narayangaon bypass is more than 3 to 6 meters and therefore, a recommendation was made by the Joint Committee that NHAI shall carry out the survey of bore-wells along the road and construct the rain water harvesting structures at feasible locations, in consultation with the Central Ground Water Board (CGWA). Based on the said recommendations, the Respondent No.4 had commenced the construction of rain water harvesting structures at feasible locations. In total 276 such structures can be constructed, out of which 46 structures have been constructed in Pune district, while construction of 18 rain water harvesting structures are in



progress at Kalamb and Alephata Bypass. For the remaining structures, the answering Respondent has issued tenders, inviting bids for construction of the balance works.

PRAYER:

Wherefore, in the light of the facts and circumstances of the case, the Respondent No.4 most humbly prays that this Hon'ble Tribunal be pleased to pass appropriate orders and dispose off the Original Application, on account of compliance by the Respondent No.4.

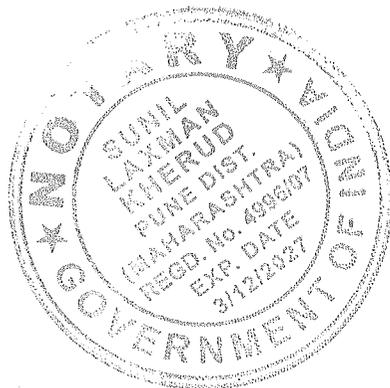
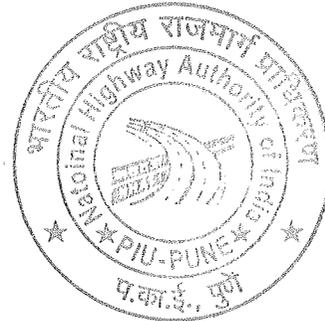
All of which is respectfully submitted.

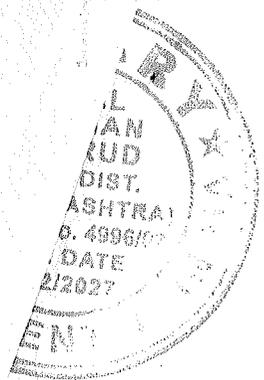
Place: Pune

Date: 04.04.2024



FOR RESPONDENT NO.4





VERIFICATION

I, Sanjay Kadam, Deputy General Manager & Project Director, PIU, Pune, the authorized representative of the Respondent No.4, having office at BIAF Bhawan Campus, Dr. Manibhai Desai Nagar, Warje, Pune-411 058, state on solemn affirmation that the contents of this Affidavit on behalf of the Respondent No.4 are true and correct and the same are based on the records maintained at our office and are correct to the best of my knowledge and belief.

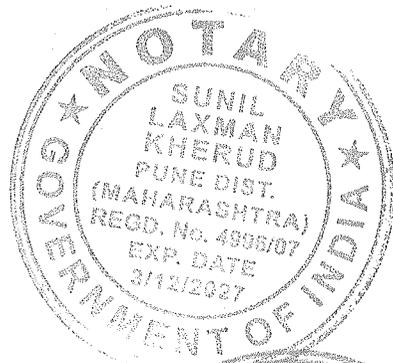
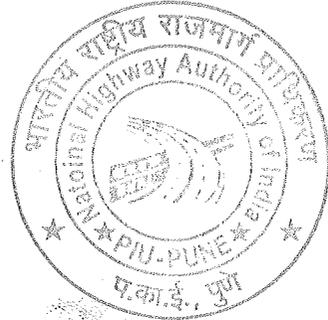
In witness whereof, I have signed this day.

Place: Pune

Date: 04.04.2024

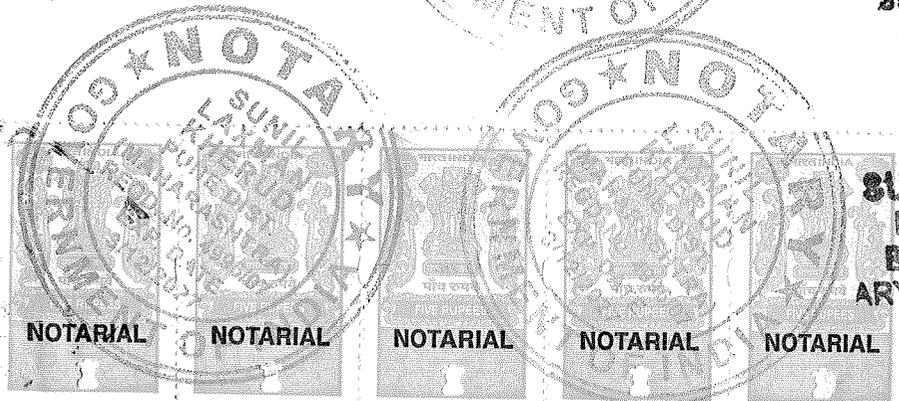
FOR RESPONDENT NO.4

**For M.V.KINI Law Firm
Advocates for Respondent No.4**



BEFORE ME

SUNIL LAXMAN KHERUD
NOTARY GOVT. OF INDIA
Regd. No. 4996/07
Noted & Register No. 569/24



SUNIL LAXMAN KHERUD
NOTARY-GOVT. OF INDIA
B/3, MANIRATAN SOCIETY,
ARYANESHWAR, PUNE-411009

05 APR 2024

Annexure 1 (colly)



महसुल व वन विभाग

वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, नाशिक यांचे कार्यालय
मध्यवर्ती प्रशासकीय इमारत, दुसरा मजला, नाशिकरोड- 422101

दुरध्वनी - 0253-2453165

E-Mail ID: jdsfdnashik@gmail.com

जा.क्र.कक्ष-2/रोहयो/ 248 /2023-24

नाशिक422101 दिनांक - 06 .07.2023

✓ प्रति,

मा.प्रकल्प संचालक
भारतीय रा.रा. प्राधिकरण
पकाई पुणे

विषय - राष्ट्रीय महामार्ग क्र.60 रस्ता रुंदीकरण अंतर्गत वृक्षतोडी आदेश दि.08.01.2014 च्या अंमलबजावणी व लागवडीबाबत...

- संदर्भ- 1. आपलेकडील पत्र क्र.भाराराप्रा/ पकाई - पुणे/ रा.म.क्र.60/ 2023/ 1714 दि.01.05.2023
2. आपलेकडील पत्र क्र.भाराराप्रा/ पकाई - पुणे/ रा.म.क्र.60/ 2023/ 2150 दि.06.06.2023
3. विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, अहमदनगर यांचेकडील पत्र क्र.अ/ साववि/ योजना/ 138/ 2023-24 दि.08.06.2023.

उपरोक्त संदर्भान्वये विषयांकित प्रकरणी या कार्यालयास कळविण्यात आले होते की, विभागाचे वृक्ष लागवड व संगोपन करण्यासाठीचे अंदाजपत्रक व अभिप्राय आपले कार्यालयास पाठविण्यात यावेत जेणेकरून अनामत रक्कम सक्षम प्राधिकरणाकडून / वरीष्ठ कार्यालयाकडून मंजूर करून घेवून या विभागास जमा करण्यात येईल. सदर वृक्ष लागवडीचे काम या पावसाळी हंगामात पूर्ण करणे अपेक्षित आहे. तरी त्यानुसार नियोजन करण्यात यावेत. त्याअनुषंगाने विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, अहमदनगर यांना अंदाजपत्रक व अभिप्राय या कार्यालयास सादर करणेबाबत सुचित करण्यात आले होते.

सदरहु प्रकरणी विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, अहमदनगर यांचेकडून संदर्भीय पत्र क्र.3 अन्वये संगमनेर परिक्षेत्रातील प्रस्तावित बोट्या ते पळसखेडा या 22.50 कि.मी. अंतरावर रस्ता दुतर्फा वृक्ष लागवडीचे सर्व आवश्यक बाबी विचारात घेवून 1 कि.मी. चे पूर्व पावसाळी ते तृतीय वर्ष कामांचे नमुना अंदाजपत्रक सादर करण्यात आले आहे. तरी सदर नमुना अंदाजपत्रकाची छायांकीत प्रत उचित कार्यवाहीस्तव सोबत जोडून पाठविण्यात येत आहे.

सोबत - वरीलप्रमाणे

(गजेंद्र हिरे)

वनसंरक्षक

सामाजिक वनीकरण, नाशिक

प्रतिलिपी - मा.प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, म.रा.पुणे

प्रतिलिपी - विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, अहमदनगर

2-/ यांना सुचित करण्यात येते की, मा.प्रकल्प संचालक, भारतीय रा.रा. प्राधिकरण, पकाई पुणे यांचेशी आपले स्तरावरून परस्पर संपर्क करून उचित कार्यवाही करावी. तसेच केलेल्या कार्यवाहीचा अहवाल या कार्यालयास सादर करावा.



"वृक्षवल्ली आम्हा
सोयरे वनचरे"

दूरध्वनी क्र: 0241-2429670



महाराष्ट्र शासन

विभागीय वन अधिकारी सामाजिक वनीकरण विभाग, अहमदनगर यांचे कार्यालय,
जिल्हा मध्यवर्ती प्रशासकीय इमारत, आकाशवाणी केंद्रासमोर, सावेडी अहमदनगर.

Email ID: ddsfdanr@gmail.com

क्रमांक : अ / साववि / योजना 1931 / 2023-24 अहमदनगर - दिनांक :- 08/06/2023

प्रति,

मा. वनसंरक्षक,
सामाजिक वनीकरण,
नाशिक

विषय:- पुणे ते नाशिक राष्ट्रीय महामार्ग एनएच 60 चे रस्ता दुर्तफा वृक्ष लागवड
सामाजिक वनीकरण विभागामार्फत वृक्षारोपण राबविणेबाबत..

संदर्भ:- 1. मा. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण पुणे यांचे अध्यक्षतेखाली
आयोजित बैठकीत देण्यात आलेल्या सूचना
2. मा. वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण नाशिक यांचेकडील पत्र क्र. कक्ष
4/रोहयो/144/दि.30.05.2023

उपरोक्त संदर्भान्वये पुणे ते नाशिक राष्ट्रीय महामार्ग एनएच 50 रस्ता दुर्तफा वृक्ष लागवड
करणे कामाची अंदाजपत्रके सादर करणेबाबत कळविण्यात आलेले आहे. त्याअनुषंगाने राष्ट्रीय महामार्ग एनएच 50
चे सामाजिक वनीकरण अहमदनगर विभागातील संगमनेर परिक्षेत्रातील बोटा ते पळसखेडा या 22.50 किमी
अंतरावर रस्ता दुर्तफा वृक्ष लागवड करणे प्रस्तावित आहे. अंदाजपत्रकामध्ये सर्व आवश्यक बाबी विचारात घेऊन 1
किमी चे पूर्वपोषसाळी ते तृतीय वर्ष कामाचे नमुना अंदाजपत्रक तयार केले असून सदरील अंदाजपत्रकाप्रमाणे प्रति
किमी. पूर्वपावसाळी ते तृतीय वर्ष कामाकरिता 1062399.85 रुपये व प्रतिरोप 2124.60 रुपये इतका खर्च येत
असून 22.50 कि.मी क्षेत्रावर एकूण 12750 रोपे लागवड करण्यात येणार असून त्यासाठी एकूण 270.89 लक्ष
रुपये इतकी रक्कम आवश्यक आहे. सोबत नमुना अंदाजपत्रके मंजूरीस्तव सादर करण्यात येत आहे.

सदरील कामांचे नमुना अंदाजपत्रक मंजूरी मिळाल्यानंतर सर्व अंदाजपत्रक तांत्रिक व प्रशासकीय मंजूरी
सह सादर करण्याची तजवीज ठेवण्यात येत आहे. माहिती तथा आवश्यक कार्यवाहीसाठी सविनय सादर

सोबत :- वरीलप्रमाणे

(एस.बी.कंद)

विभागीय वन अधिकारी,
सामाजिक वनीकरण, अहमदनगर

20 JUN 2023

Conservator of Forests
Social Forestry, Nashik

Invoice No. 474.....

Date 20.6.2023.....

वनपरिक्षेत्र कार्यालय - सामाजिक वनीकरण संगमनेर

१८ महिने कालावधीतील उंच रोपे लागवड दोन रोपांतील अंतर कमीत कमी ४ मीटर १ कि.मी ५०० रोपे एका ओळीत दुतर्फा बाजुस

दैनिक मजुरी दर

४३८.४२

अ-१ लागवड पुर्व कामे		१ कि.मी				शेरा
अ.नं.	बाब (कामाचा तपशील)	५०० रोपासाठी				
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	सर्वेक्षण व सिमांकन	०.३०	१३१.५३	०.००	१३१.५३	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।।
२	जागेची साफसफाई करणे	१०.००	४३८४.२०	०.००	४३८४.२०	
३	खड्डे खोदणे आखणे ०.१३ म दि.प्रति ५० खड्डे व सा.पु.रू २२४ प्रति ५० खड्डे	१.३०	५६९.९५	२२.४०	५९२.३५	
४	जेसाबी मशीन द्वारे खड्डे खोदणे ४ मी ४ मी अंतरावर १ * १ * १ मी आकारमानाचे दोन ओळीत खड्डे खोदणे प्रति घन मी.४७.५५ रू व खड्ड्यातील खोदुन निघालेली माती वमुरूम निर्देशाप्रमाणे लावणे ५०० खड्डे	४.६६	२०४३.०४	२३७७५.००	२५८१८.०४	अटल आनंदवन घन वन प्रकल्प महाराष्ट्र शासन सावहव/२०१९/प्र.क्र-३/फ-११ दि.२५-०६-२०१९ अन्वये नमुना नं ४मधील बाब क्र.४ मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२
एकुण		१६.२६	७१२८.७१	२३७९७.४०	३०९२६.११	
५	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			५५६६.७०	५५६६.७०	
६	मजुर कल्याण २.७० टक्के	०.००	८३५.००	०.००	८३५.००	
७	आकस्मित खर्च २.०० टक्के	०.००	०.००	६१८.५२	६१८.५२	
एकुण		१६.२६	७९६३.७१	२९९८२.६२	३७९४६.३४	
लागवड पुर्व कामे एकुण एकंदर		१६.२६	७९६३.७१	२९९८२.६२	३७९४६.३४	
अ.क्र	प्रथम वर्ष	१ कि.मी	रोपे संख्या	५००	दर	
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	१ * १ * १ मी आकारांचे ५०० खड्डे सभोवतालच्या चांगल्या मातीने भरणे.खड्डे भरते वेळी खड्ड्यात सिंगल सुपर फॉस्फेट,लिडेन,बुरशीनाशके ,किटकनाशक,कॅप्टेस्ट शेणखत प्रत्येक खड्ड्यात टाकणे. ५०० खड्डे- ४.१६६ म.दि.प्रति ५० खड्डे बाहेरून गाळाची माती १५० घ.मी.पुरवठा करणे,प्रति घ.मी.दर ५४८ रू	४१.६६	१८२६४.५८	८३८६६.६६	१०२१३१.२४	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।। महाराष्ट्र शासन नियोजन विभाग (रोहयो प्रभाग शासन निर्णय क्र.मगारो-२०१६/प्र.क्र.१०३/मगारो-१दिनांक-२९-९-२०१६ मगारोहयो रोपवाटिका दरपत्रक भाग-२ (माती वाहतूक)
२	लागवडी करिता उंच रोपे खरेदी करणे प्रति रोप ३५० रू.बाजारभावाप्रमाणे व मागणी केलेल्या दरपत्रकाप्रमाणे (१०% मरअळी) ५५० उंच रोपांची लागवड करणे	०.००	०.००	१९२५००.००	१९२५००.००	बाजारभावाप्रमाणे व मान्यताप्राप्त रोपवाटिकेतील प्राप्त दरपत्रकाप्रमाणे
३	रोपांची लागवड करणे खड्ड्यात रोपांची लागवड करणे (४ म दि प्रति १०० रोपे) ५०० रोपांची लागवड करणे	२०.००	८७६८.४०	०.००	८७६८.४०	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।।
४	मरअळीच्या ठिकाणी १०% (१०० रोपे) रोपांची खड्ड्यांमध्ये लागवड करणे	२.००	८७६.८४	०.००	८७६.८४	

वनपरिक्षेत्र कार्यालय - सामाजिक वनीकरण संगमनेर

१८ महिने कालावधीतील उंच रोपे लागवड दोन रोपांतील अंतर कमीत कमी ४ मीटर १ कि.मी ५०० रोपे एका ओळीत दुतर्फा बाजुस

दैनिक मजुरी दर

४३८.४२

अ-१ लागवड पुर्व कामे		१ कि.मी				शेरा
अ.नं.	बाब (कामाचा तपशील)	५०० रोपासाठी				
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	सर्वेक्षण व सिमांकन	०.३०	१३१.५३	०.००	१३१.५३	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील १।
२	जागेची साफसफाई करणे	१०.००	४३८४.२०	०.००	४३८४.२०	
३	खडे खोदणे आखणे ०.१३ म दि.प्रति ५० खडे व सा.पु.रू २२४ प्रति ५० खडे	१.३०	५६९.९५	२२.४०	५९२.३५	
४	जेसाबी मशीन द्वारे खडे खोदणे ४ मी ४ मी अंतरावर १ * १ * १ मी आकारमानाचे दोन ओळीत खडे खोदणे प्रति घन मी.४७.५५ रू व खड्यातील खोदुन निघालेली माती वमुरूम निर्देशाप्रमाणे लावणे ५०० खडे	४.६६	२०४३.०४	२३७७५.००	२५८१८.०४	अटल आनंदवन घन वन प्रकल्प महाराष्ट्र शासन सावहव/२०१९/प्र.क्र-३/फ-११ दि.२५-०६-२०१९ अन्वये नमुना नं ४मधील बाब क्र.४ मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२
	एकुण	१६.२६	७१२८.७१	२३७९७.४०	३०९२६.११	
५	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			५५६६.७०	५५६६.७०	
६	मजुर कल्याण २.७० टक्के	०.००	८३५.००	०.००	८३५.००	
७	आकस्मित खर्च २.०० टक्के	०.००	०.००	६१८.५२	६१८.५२	
	एकुण	१६.२६	७९६३.७१	२९९८२.६२	३७९४६.३४	
	लागवड पुर्व कामे एकुण एकंदर	१६.२६	७९६३.७१	२९९८२.६२	३७९४६.३४	
अ.क्र.	प्रथम वर्ष	१ कि.मी	रोपे संख्या	५००	दर	
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	१ * १ * १ मी आकारांचे ५०० खडे सभोवतालच्या चांगल्या मातीने भरणे.खडे भरते वेळी खड्यात सिंगल सुपर फॉस्फेट,लिडेन,बुरशीनाशके,किटकनाशके,कॅप्टेस्ट शोणखत प्रत्येक खड्यात टाकणे. ५०० खडे-४.१६६ म.दि.प्रति ५० खडे बाहेरून गाळाची माती १५० घ.मी.पुरवठा करणे,प्रति घ.मी.दर ५४८ रू	४१.६६	१८२६४.५८	८३८६६.६६	१०२१३१.२४	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील १। महाराष्ट्र शासन नियोजन विभाग (रोहयो प्रभाग शासन निर्णय क्र.मग्रारो-२०१६/प्र.क्र.१०३/मग्रारो-१दिनांक-२९-९-२०१६ मग्रारोहयो रोपवाटिका दरपत्रक भाग-२ (माती वाहतुक)
२	लागवडी करिता उंच रोपे खरेदी करणे प्रति रोप ३५० रू.बाजारभावाप्रमाणे व मागणी केलेल्या दरपत्रकाप्रमाणे (१०% मरअळी) ५५० उंच रोपांची लागवड करणे	०.००	०.००	१९२५००.००	१९२५००.००	बाजारभावाप्रमाणे व मान्यताप्राप्त रोपवाटिकेतील प्राप्त दरपत्रकाप्रमाणे
३	रोपांची लागवड करणे खड्यात रोपांची लागवड करणे (४ म .दि प्रति १०० रोपे) ५०० रोपांची लागवड करणे	२०.००	८७६८.४०	०.००	८७६८.४०	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील १।
४	मरअळीच्या ठिकाणी १०% (१०० रोपे) रोपांची खड्यांमध्ये लागवड करणे	२.००	८७६.८४	०.००	८७६.८४	

५	५०० रोपांना निंदणी व माती सैल करून आळे करणे ३ वेळा आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सैल करणे ३.४० म.दिन प्रति ५० खड्यांसाठी व आवश्यकते नुसार खते देणे.	३४.००	१४९०६.२८	२२५.००	१५१३१.२८	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।।
६	संरक्षण देखभाल व संगोपन १० महिने -२ कि.मी.एक मजुर रखवालदार या प्रमाणे.	१५०.००	६५७६३.००	०.००	६५७६३.००	
७	गरजेनुसार ५०० रोपांना प्रति रोप २० लिटर प्रमाणे १० वेळा उपलब्ध साधन सामुग्री द्वारे पाणी देणे (ऑक्टोबर २ वेळा ,नोव्हेंबर,डिसेंबर १ वेळा/जानेवारी/फेब्रुवारी मार्च २ वेळा,(टँकर/ट्रॅक्टर ५००० लि.क्षमतेचा पाण्याचा खर्च व वाहतुकीसह रू-१४०० व ५० रोपांना १० वेळा पाणी देणारठी ३.७० म.दि.	६१.६६	२७०३२.९८	२८०००.००	५५०३२.९८	
ब	हायड्रोजेल प्रति रोप १० ग्रॅ या प्रमाणे ५०० रोपांसाठी (५ कि.ग्रा)	०.००	०.००	४०००.००	४०००.००	
	एकुण	३०९.३२	१३५६१२.०७	३०८५९१.६६	४४४२०३.७३	
	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			७९९५६.६७	७९९५६.६७	
	मजुर कल्याण २.७० टक्के		११९९३.५०		११९९३.५०	
	आकस्मित खर्च २.०० टक्के			८८८४.०७	८८८४.०७	
	प्रथम वर्ष कामे एकुण	३०९.३२	१४७६०५.५८	३९७४३२.४१	५४५०३७.९८	
	एकुण एकंदर					
अ.क्र	द्वितीय वर्ष कामे	१ कि.मी ५०० रोपांसाठी		दर	४३८.४२	
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	५०० रोपांना निंदणी व माती सैल करून आळे करणे २ वेळा आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सैल करणे ३.४० म.दिन प्रति ५० खड्यांसाठी व आवश्यकते नुसार खते देणे	२५.००	१०९६०.५०	२२५.००	१११८५.५०	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।।
२	संरक्षण देखभाल व संगोपन द्वितीय वर्ष एप्रिल ते मार्च २ कि.मी.साठी एक मजुर रखवालदार या प्रमाणे	१८२.५०	८००११.६५	०.००	८००११.६५	
३	लागवडीकरिता उंच रोपे खरेदी करणे प्रति रोप ३५० रु. बाजारभावाप्रमाणे व मागणी केलेल्या दरपत्रकाप्रमाणे १० टक्के मरअळी ५० उंच रोपांची लागवड करणे	०.००	०.००	१७५००.००	१७५००.००	बाजारभावाप्रमाणे व मान्यताप्राप्त रोपवाटिकेतील प्राप्त दरपत्रकाप्रमाणे
४	मरअळीच्या ठिकाणी १०५ (१०० रोपे) रोपांची खड्यांमध्ये लागवड करणे	२.००	८७६.८४	०.००	८७६.८४	

५	५०० रोपांना निंदणी व माती सैल करून आळे करणे ३ वेळा आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सैल करणे ३.४० म.दिन प्रति ५० खड्यांसाठी व आवश्यकते नुसार खते देणे.	३४.००	१४९०६.२८	२२५.००	१५१३१.२८	मा.प्रधान मुख्यनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।।
६	संरक्षण देखभाल व संगोपन १० महिने -२ कि.मी.एक मजुर रखवालदार या प्रमाणे.	१५०.००	६५७६३.००	०.००	६५७६३.००	
७	गरजेनुसार ५०० रोपांना प्रति रोप २० लिटर प्रमाणे १० वेळा उपलब्ध साधन सामुग्री द्वारे पाणी देणे (ऑक्टोबर २ वेळा ,नोव्हेंबर,डिसेंबर १ वेळा/जानेवारी/फेब्रुवारी मार्च २ वेळा,(टँकर/ट्रॅक्टर ५००० लि.क्षमतेचा पाण्याचा खर्च व वाहतुकीसह रू-१४०० व ५० रोपांना १० वेळा पाणी देणारती ३.७० म.दि.	६१.६६	२७०३२.९८	२८०००.००	५५०३२.९८	
ब	हायड्रोजेल प्रति रोप १० ग्रॅ या प्रमाणे ५०० रोपांसाठी (५ कि.ग्रा)	०.००	०.००	४०००.००	४०००.००	
	एकुण	३०९.३२	१३५६१२.०७	३०८५९१.६६	४४४२०३.७३	
	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			७९९५६.६७	७९९५६.६७	
	मजुर कल्याण २.७० टक्के		११९९३.५०		११९९३.५०	
	आकस्मित खर्च २.०० टक्के			८८८४.०७	८८८४.०७	
	प्रथम वर्ष कामे एकुण	३०९.३२	१४७६०५.५८	३९७४३२.४१	५४५०३७.९८	
	एकुण एकंदर					
अ.क्र.	द्वितीय वर्ष कामे	१ कि.मी ५०० रोपांसाठी		दर	४३८.४२	
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	५०० रोपांना निंदणी व माती सैल करून आळे करणे २ वेळा आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सैल करणे ३.४० म.दिन प्रति ५० खड्यांसाठी व आवश्यकते नुसार खते देणे	२५.००	१०९६०.५०	२२५.००	१११८५.५०	मा.प्रधान मुख्यनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।।
२	संरक्षण देखभाल व संगोपन द्वितीय वर्ष एप्रिल ते मार्च २ कि.मी.साठी एक मजुर रखवालदार या प्रमाणे	१८२.५०	८००११.६५	०.००	८००११.६५	
३	लागवडीकरिता उंच रोपे खरेदी करणे प्रति रोप ३५० रु. बाजारभावाप्रमाणे व मागणी केलेल्या दरपत्रकाप्रमाणे १० टक्के मरअळी ५० उंच रोपांची लागवड करणे	०.००	०.००	१७५००.००	१७५००.००	बाजारभावाप्रमाणे व मान्यताप्राप्त रोपवाटिकेतील प्राप्त दरपत्रकाप्रमाणे
४	मरअळीच्या ठिकाणी १०५ (१०० रोपे) रोपांची खड्यांमध्ये लागवड करणे	२.००	८७६.८४	०.००	८७६.८४	

५	गरजेनुसार ५०० रोपांना प्रति रोप २० लिटर प्रमाणे १६ वेळा उपलब्ध साधन सामुग्री द्वारे पाणी देणे (एप्रिल मे ३ वेळा (ऑक्टोबर २ वेळा ,नोव्हेंबर,डिसेंबर १ वेळा/जानेवारी/फेब्रुवारी मार्च २ वेळा,(टँकर/ट्रॅक्टर ५००० लि.क्षमतेचा पाण्याचा खर्च व वाहतुकीसह रू-१४०० व ५० रोपांना १६ वेळा पाणी देणारठी म.दि १.८६	१८.६०	४३२२८.२१	४४८००.००	८८०२८.२१	
	एकुण	३०८.१०	१३५०७७.२०	६२५२५.००	१९७६०२.२०	
४	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			३५५६८.४०	३५५६८.४०	
५	मजुर कल्याण २.७० टक्के	०.००	५३३५.२६	०.००	५३३५.२६	
६	आकस्मित खर्च २.०० टक्के	०.००	०.००	३९५२.०४४	३९५२.०४४०४	
	द्वितीय वर्ष कामे एकुण एकंदर	३०८.१०	१४०४१२.४६	१०२०४५.४४	२४२४५७.९०	
	तृतीय वर्ष कामे	१ कि.मी ५०० रोपासाठी		दर	४३८.४२	
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	५०० रोपांना निंदणी व माती सैल करून आळे करणे १ वेळा आणि पाणी देण्यासाठी आळी करूनमाती सैल करणे १.५० म.दिन प्रति ५० खड्यांसाठी व आवश्यकते नुसार खते देणे	१५.००	६५७६.३०	४५.००	६६२१.३०	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र. ४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट १ मधील।।
२	संरक्षण देखभाल व संगोपन तृतीय वर्ष एप्रिल ते	१८२.५०	८००११.६५	०.००	८००११.६५	
३	लागवडीकरिता उंच रोपे खरेदी करणे प्रति रोप ३५० रु. बाजारभावाप्रमाणे व मागणी केलेल्या दरपत्रकाप्रमाणे १० टक्के मरअळी ५० उंच रोपांची लागवड करणे	०.००	०.००	१७५००.००	१७५००.००	बाजारभावाप्रमाणे व मान्यताप्राप्त रोपवाटिकेतील प्राप्त दरपत्रकाप्रमाणे
४	मरअळीच्या ठिकाणी १०५ (१०० रोपे) रोपांची खड्यांमध्ये लागवड करणे	२.००	८७६.८४	०.००	८७६.८४	
५	गरजेनुसार ५०० रोपांना प्रति रोप २० लिटर प्रमाणे १६ वेळा उपलब्ध साधन सामुग्री द्वारे पाणी देणे (एप्रिल मे ३ वेळा (ऑक्टोबर २ वेळा ,नोव्हेंबर,डिसेंबर १ वेळा/जानेवारी/फेब्रुवारी मार्च २ वेळा,(टँकर/ट्रॅक्टर ५००० लि.क्षमतेचा पाण्याचा खर्च व वाहतुकीसह रू-१४०० व ५० रोपांना १६ वेळा पाणी देणारठी १.८६ म.दि	१८.६०	४३२२८.२१	४४८००	८८०२८.२१	
	एकुण	२९८.१०	१३०६९३.००	६२३४५.००	१९३०३८.००	
	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			३४७४६.८४	३४७४६.८४	
	मजुर कल्याण २.७० टक्के		५२१२.०३		५२१२.०३	
	आकस्मित खर्च २.०० टक्के			३८६०.७६	३८६०.७६००४	
	तृतीय वर्ष कामे एकुण एकंदर	२९८.१०	१३५९०५.०३	१००९५२.६०	२३६८५७.६३	

५	गरजेनुसार ५०० रोपांना प्रति रोप २० लिटर प्रमाणे १६ वेळा उपलब्ध साधन सामुग्री द्वारे पाणी देणे (एप्रिल मे ३ वेळा (ऑक्टोबर २ वेळा ,नोव्हेंबर,डिसेंबर १ वेळा/जानेवारी/फेब्रुवारी मार्च २ वेळा,(टॅंकर/ट्रॅक्टर ५००० लि.क्षमतेचा पाण्याचा खर्च व वाहतुकीसह रू-१४०० व ५० रोपांना १६ वेळा पाणी देणारठी म.दि ९.८६	९८.६०	४३२२८.२१	४४८००.००	८८०२८.२१	
	एकुण	३०८.१०	१३५०७७.२०	६२५२५.००	१९७६०२.२०	
४	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			३५५६८.४०	३५५६८.४०	
५	मजुर कल्याण २.७० टक्के	०.००	५३३५.२६	०.००	५३३५.२६	
६	आकस्मित खर्च २.०० टक्के	०.००	०.००	३९५२.०४४	३९५२.०४४०४	
	द्वितीय वर्ष कामे एकुण एकंदर	३०८.१०	१४०४१२.४६	१०२०४५.४४	२४२४५७.९०	
	तृतीय वर्ष कामे	१ कि.मी ५०० रोपासाठी		दर	४३८.४२	
		म.दि.	मजुरी	सा.पु.	एकुण	
१	५०० रोपांना निदणी व माती सैल करून आळे करणे १ वेळा आणि पाणी देण्यासाठी आळी करूनमाती सैल करणे १.५० म.दिन प्रति ५० खड्यांसाठी व आवश्यकते नुसार खते देणे	१५.००	६५७६.३०	४५.००	६६२१.३०	मा.प्रधान मुख्यवनसंरक्षक सा.व.म.रा.पुणे यांचे कडील कक्ष १/योजना प्र.क्र.४७(२०२.२१)१९१२ दि.२१.२.२०२२ अन्वये परिशिष्ट । मधील ।।
२	संरक्षण देखभाल व संगोपन तृतीय वर्ष एप्रिल ते	१८२.५०	८००११.६५	०.००	८००११.६५	
३	लागवडीकरिता उंच रोपे खरेदी करणे प्रति रोप ३५० रु. बाजारभावाप्रमाणे व मागणी केलेल्या दरपत्रकाप्रमाणे १० टक्के मरअळी ५० उंच रोपांची लागवड करणे	०.००	०.००	१७५००.००	१७५००.००	बाजारभावाप्रमाणे व मान्यताप्राप्त रोपवाटिकेतील प्राप्त दरपत्रकाप्रमाणे
४	मरअळीच्या ठिकाणी १०५ (१०० रोपे) रोपांची खड्यांमध्ये लागवड करणे	२.००	८७६.८४	०.००	८७६.८४	
५	गरजेनुसार ५०० रोपांना प्रति रोप २० लिटर प्रमाणे १६ वेळा उपलब्ध साधन सामुग्री द्वारे पाणी देणे (एप्रिल मे ३ वेळा (ऑक्टोबर २ वेळा ,नोव्हेंबर,डिसेंबर १ वेळा/जानेवारी/फेब्रुवारी मार्च २ वेळा,(टॅंकर/ट्रॅक्टर ५००० लि.क्षमतेचा पाण्याचा खर्च व वाहतुकीसह रू-१४०० व ५० रोपांना १६ वेळा पाणी देणारठी ९.८६ म.दि	९८.६०	४३२२८.२१	४४८००	८८०२८.२१	
	एकुण	२९८.१०	१३०६९३.००	६२३४५.००	१९३०३८.००	
	वस्तु व सेवा कर (GST 18%)			३४७४६.८४	३४७४६.८४	
	मजुर कल्याण २.७० टक्के		५२१२.०३		५२१२.०३	
	आकस्मित खर्च २.०० टक्के			३८६०.७६	३८६०.७६००४	
	तृतीय वर्ष कामे एकुण एकंदर	२९८.१०	१३५९०५.०३	१००९५२.६०	२३६८५७.६३	

817

गोषवारा १ कि.मी साठी

रोपवन वर्ष	मनुष्य दिवस	मजुरी	साहित्य पुरवठा	एकूण
पूर्वपावसाळी कामे	१६.२६	७९६३.७१	२९९८२.६२	३७९४६.३४
प्रथम वर्ष	३०९.३२	१४७६०५.५८	३९७४३२.४१	५४५०३७.९८
द्वितीय वर्ष	३०८.१०	१४०४१२.४६	१०२०४५.४४	२४२४५७.९०
तृतीय वर्ष	२९८.१०	१३५९०५.०३	१००९५२.६०	२३६८५७.६३
एकूण एकंदर	९३१.७८	४३१८८६.७८	६३०४१३.०७	१०६२२९९.८५
प्रति रोप दर				२१२४.६०



भारतीय राष्ट्रीय 818 र्ग प्राधिकरण

(सडक परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार)

National Highways Authority of India

(Ministry of Road Transport & Highways, Govt. of India.)
Project implementation Unit, Pune.



सत्यमेव जयते

स.नं. १३४/१, बायफ भवन कॅम्पस, डॉ. मणीभाई देसाई नगर, वारजे, पुणे - ४११.०५८. महाराष्ट्र राज्य.

S.No. 134/1, BAIF Bhawan Campus, Dr. Manibhai Desai Nagar, Warje Pune - 411 058. Maharashtra State.

दूरभाष/Tel.: 020 29706884 / 85 / 81 Email: pune@nhai.org

NHAI/PIU/PUNE/Khed-Sinnar/NGT/Forest/2024/951

15.03.2024

To,

Principal Chief Conservator of Forest (Social Forestry),
Central Building,
Pune-411001.

Sub.: Khed - Sinnar (Km. 42/000 to Km. 177/000) Stretch of NH-60 - Submission of Cost estimate for tree planation & cultivation for Approval- NGT Matter-Reg.

Ref :-

- Divisional Forest Officer, Social Forestry, Ahmednagar letter No. 138/2023-24 dt. 08.06.2023.
- Range Forest Officer, Social Forestry, Ahmednagar letter No. 248/2023-24 dt. 06.07.2023.
- This office letter No. 2888 dt. 24.07.2023.
- RO Mumbai eoffice No. 214779 dt.26.07.2023.
- Divisional Forest Officer, Social Forestry, Ahmednagar letter No.432 dt.30.10.2023.

Sir,

- With reference to above subject, DFO, Social Forestry Nashik, has submitted the cost estimate vide letter No. 248/2023-24 dt. 06.07.2023 along with letter from DFO, Social Forestry Ahmednagar vide letter No. 138/2023-24 dt. 08.06.2023 for an amount of Rs. 2.71 Cr. to this office.
- Accordingly, this office has forwarded the proposal for the approval of Competent Authority vide this office letter No. 2888 dt. 24.07.2023 (eoffice No. 214779 dt.26.07.2023).
- In response, Competent Authority of RO Mumbai has approved the cost estimate amounting to Rs. 2.71 Cr for tree planation & cultivation along National Highway No. 60 through Social Forestry.
- The same communicated to Forest Department vide letter No.2963 dt. 28.07.2023 and requested to provide the account details for depositing the said cost for above said work on priority basis. In response DFO, Social Forestry Ahmednagar had submitted Account details to this office vide letter No. 432/2023-24 dt. 30.10.2023.
- In response this office has deposit the amount of Rs. 2.71 Cr. to Account No. 11099464025, Bank Name:- MAH EKATMIK PADIK JAMEEN VIKAS YANTRANA on dt. 16.03.2024.
- This is for your information and necessary action.

Thanking you,.

Yours faithfully

(S. S. Kadam)

DGM (Tech) & Project Director

Encl :- as above.

Copy to:

- CGM (Tech), RO Mumbai - for information please.

2. Conservator of Forest, Pune , Vanbhavan, Bhamburda, Gokhalenagar, Pune-411016- for information.
3. Conservator of Forest, Nashik , Central Bldg, 2nd Floor, Nashik Road, Nashik- for information please.
4. Divisional Forest Officer, Social Forestry, Ahmednagar, District Admn Bldg, Opp-Akashwani, Savedi, Ahmednagar,- for information please.
5. Divisional Forest Officer, Social Forestry Division, Pune , Sy. No.49 Forest Colony, Opp-Naren Hill, Near Salunke Vihar, Wanwadi-Pune-411022- for information please.
6. M/s. SA Infra Consultant Pvt. Ltd. - for information.
7. Master File

	<p>प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा.पुणे. मध्यवर्ती इमारत पुणे- 411001 दुरध्वनी - 020-26126324 E-mail Id- pccfsfm@gmail.com</p>	
---	--	---

पत्र/ई-मेल

विषय : राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण पश्चिम क्षेत्र, पुणे येथे दाखल मुळ अर्ज क्र. 40 /2020 गणेश सुरेश बो-हाडे विरुद्ध भारत सरकार व इतर
जा क्र. कक्ष-1/योजना/प्र.क्र. / 1793 /2023-24
पुणे 411 001 दि. 12/12/2023

प्रति,

प्रकल्प संचालक,

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, स नं.134/1 बायफ कॅम्पस,

डॉ.मणिभाई देसाई नगर, वारजे, पुणे – 4110 58.

संदर्भ : 1. सामाजिक वनीकरण विभाग, पुणे यांचेकडील पत्र क्रमांक अ/साववि/योजना/महामार्ग/ 386, दिनांक 09.11.2023.

2. विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, अहमदनगर यांचेकडील साववि/योजना/ 518, दिनांक 06.12.2023.

3. राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण, पश्चिम क्षेत्र, पुणे यांचेकडील मुळ अर्ज क्रमांक 40 /2010 बाबत दिनांक 21.11.2023 रोजीचा निकाल.

4. या कार्यालयाचे पत्र क्रमांक कक्ष-1/योजना/प्र.क्र./1767, दिनांक 07.12.2023.

5. या कार्यालयाचे पत्र क्रमांक कक्ष-1/योजना/प्र.क्र./1770, दिनांक 07.12.2023.

भारतीय राष्ट्रीय महामार्ग प्राधिकरण यांचे सहभागाने राष्ट्रीय महामार्गावर सामाजिक वनीकरण विभागांतर्गत रस्ता दुतर्फा वृक्ष लागवडीची कामे नियोजित आहेत. संदर्भ क्रमांक 04 व 05 चे अनुषंगाने या कार्यालयाचे मिवाडा खात्यावर पाठविणेबाबत सुचित केले होते तरी सदर रक्कमेत विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, अहमदनगर यांच्या बाबतीत किरकोळ सुधारणा आवश्यक असल्याने संदर्भ क्रमांक 04 व 05 ग्राह्य धरण्यात येऊ नये. सुधारीत रक्कमाबाबतचा तपशील खालील प्रमाणे पाठविण्यात येत आहे.

2.00 प्रकरणी वादी श्री. गणेश बो-हाडे यांनी हरित न्यायाधिकरण 2010 च्या कलम 14 व 20 अंतर्गत मूळ अर्ज क्रमांक 40 / 2020 राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण, पश्चिम, पुणे न्यायालयाने दिलेल्या निकालाचे अनुषंगाने खालील नमूद विभागनिहाय रक्कम बाबत अटल आनंद घन वन योजनेतर्गत भारतीय राजमार्ग प्राधिकरण (NHAI) यांचेमार्फत कामे करण्यासाठी या कार्यालयातील बँक खात्याचा तपशील खालील प्रमाणे आहे. (सोबत बँक पासबुकची छायांकित प्रत जोडली आहे.)

Bank Name : MAH EKATMIK PADIK JAMBEN VIKAS YANTRANA

Account No : 11099464025

MICR Code : 411002002

IFSC Code : SBIN0000454

			(रुपये लाखात)
अ.क्र.	विभागाचे नाव	पाच वर्षासाठी मागणी करण्यात आलेली एकूण रक्कम (लक्ष)	शेरा
1	विभागीय वन अधिकारी, साव वि, पुणे	1091.00	उपरोक्त संदर्भ क्रमांक 01 नुसार
2	विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, नाशिक	354.34	उपरोक्त संदर्भ क्रमांक 02 नुसार
3	विभागीय वन अधिकारी, सा.व.वि. अहमदनगर	896.00	
एकूण		2341.34	

वरील नमुद रक्कम कृपया उपरोल्लेखित बँक खात्यावर त्वरित पाठविण्यात यावी.



(विवेक खांडेकर)

अपर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, (मुख्यालय)

सामाजिक वनीकरण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे

प्रतिलिपी : वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, पुणे / नाशिक यांना माहिती व आवश्यक कार्यवाहीस्तव अग्रेषित.



Annexure-3 (colly)

भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण

(सडक परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार)

National Highways Authority of India

(Ministry of Road Transport & Highways, Govt. of India.)

Project implementation Unit, Pune.



स.नं. १३४/१, बायफ भवन कॅम्पस, डॉ. मणीभाई देसाई नगर, वारजे, पुणे - ४११ ०५८. महाराष्ट्र राज्य.

S.No. 134/1, BAIF Bhawan Campus, Dr. Manibhai Desai Nagar, Warje Pune - 411 058. Maharashtra State.

दूरभाष/Tel.: 020 29706884 / 85 / 81 Email: pune@nhai.org

NHAI/PIU/PUNE/Khed-Sinnar/NGT/Forest/2024/ 539

13.02.2024

To,

To,

Principal Chief Conservator of Forest (Social Forestry),

Central Building,

Pune-411001.

Sub.: Khed - Sinnar (Km. 42/000 to Km. 177/000) Stretch of NH-60 - Submission of Cost estimate for tree planation & cultivation for Approval- NGT Matter-Reg.

Ref :-

- NGT Order dt. 27.08.2020.
- Hon'ble Minister Meeting dt. 08.02.2023.
- SDM, Sangamner order dt. 09.02.2023.
- This office letter No. 1714 dt. 01.05.2023.
- This office letter No. 2150 dt. 06.06.2023.
- This office letter No. 3967 dt. 13.10.2023.
- Conservator of Forest, Social Forestry Ahmednagar No.248 dt. 06.07.2023.
- This office letter No. 2888 dt. 24.07.2023.
- RO Mumbai eoffice No. 214779 dt.26.07.2023
- Divisional Forest Officer, Social Forestry Ahmednagar No.427 dt. 26.10.2023
- This office letter No. 4247 dt. 01.11.2023.
- Conservator of Forest, Social Forestry Nashik No.292 dt. 31.10.2023 (Received on 13.11.2023)
- Conservator of Forest, Social Forestry Pune No.422 dt. 20.11.2023.
- NGT hearing dated 20.11.2023.
- This office letter No. 4476 dt. 22.11.2023 (Eoffice No.229861).
- NHAI HQ eoffice No. 229861 dt. 07.02.2024.

Sir,

- With reference to above subject, the proposal was forwarded to RO Mumbai for tree plantation & cultivation for approval vide this office letter No. 4476 dt. 22.11.2023. RO Mumbai has forwarded the same to NHAI HQ for approval. NHAI HQ has forwarded the Green Highway Division for necessary comments.
- Green Highway Division NHAI HQ has examined the cost estimate for tree plantation and cultivation including block plantation with 5 years maintenance in proposal and after examination submitted there following observations about the plantation proposals:-

The brief description of the proposals is as follows:

A. Avenue Plantation.

Items	Description
Name of the project	Khed-Sinnar (Km. 42/000 to Km 177/000) Stretch of NH-60 in RO-Mumbai
Implementing Agency	Social Forestry, Pune

प्रधान कार्यालय : जी 5 एवं 6, सेक्टर 10, द्वारका, नई दिल्ली - 110 075 दूरभाष: 2507 4100 / 2507 4200 फैक्स: 011 - 2509 2507 / 2509 3514

वेबसाईट: <http://www.nhai.org>

Head Office: No. G5 & 6, Sector 10, Dwarka, New Delhi - 110 075. Tel. No.: 011 - 2507 4100 / 2507 4200 Fax No. 011 - 2509 2507 / 2509 3514

Web Site : <http://www.nhai.org>

Project Length (in KM) including chainage	57 Km (Km 42.000 to Km 99.000)
Plantable Length (in KM)	20 Km
Total no. of Trees to be planted	10,000
Total Estimated cost of trees to be planted (in Rs.)	Rs. 6,16,24,700 (10,000 * 6162.47)
Cost per tree (in Rs.)	Rs. 6162.47
Additional maintenance Cost of existing trees/plants available in the stretch (in Rs.)	Rs. 1,60,37,480 (Rs. 7,76,62,180- Rs. 6,16,24,700)
Total Estimated Cost for avenue plantation (in Rs.)	Rs. 7,76,62,180

Items	Description
Name of the project	Khed-Sinnar (Km. 42/000 to Km 177/000) Stretch of NH-60 in RO-Mumbai
Implementing Agency	Social Forestry, Ahmednagar
Project Length (in KM) including chainage	60 Km (Km 99.000 to Km 159.000)
Plantable Length (in KM)	22.50 Km
Total no. of Trees to be planted	12,750
Total Estimated cost of trees to be planted (in Rs.)	Rs. 7,85, 55,001
Cost per tree (in Rs.)	Rs. 6162.47
Additional maintenance Cost of existing trees/plants available in the stretch (in Rs.)	Nil

Items	Description
Name of the project	Khed-Sinnar (Km. 42/000 to Km 177/000) Stretch of NH-60 in RO-Mumbai
Implementing Agency	Social Forestry, Nashik
Project Length (in KM) including chainage	21 Km (Km 159.000 to Km 180.000)
Plantable Length (in KM)	11.50 Km
Total no. of Trees to be planted	5,750
Total Estimated cost of trees to be planted (in Rs.)	Rs. 3,54,33,602
Cost per tree (in Rs.)	Rs. 6162.47
Additional maintenance Cost of existing trees/plants available in the stretch (in Rs.)	Nil
Total Estimated Cost for avenue plantation (in Rs.)	Rs. 3,54,33,602

B.Group Planting

Items	Description
Name of the project	Khed-Sinnar (Km. 42/000 to Km 177/000) Stretch of NH-60 in RO-Mumbai
Planting at	2 Locations (2 Ha.)
Implementing Agency	Social Forestry, Nashik
Total no. of Trees to be planted	60,000 (30,000 plants per Ha. , 3 plants per sqm.)
Cost per tree (in Rs.)	Rs. 523.53
Total Estimated cost of trees to be planted (in Rs.)	Rs. 3,14,11,832 (Rs. 1,57,05,916 per Ha.)

Items	Description
Name of the project	Khed-Sinnar (Km. 42/000 to Km 177/000) Stretch of NH-60 in RO-Mumbai
Planting at	2 Locations (2 Ha.)
Implementing Agency	Social Forestry, Ahmednagar
Total no. of Trees to be planted	15,000 (7,500 plants per Ha.)
Cost per tree (in Rs.)	Rs. 523.53
Total Estimated cost of trees to be planted (in Rs.)	Rs. 28,99,659 (Rs. 14,49,829 per Ha.)

- i. Ahmednagar proposal includes 10% allowance i.e Rs. 81,45,466 over and above the total cost estimates of both linear and block plantation. Such a provision is not a part of the cost estimates of the other 2 proposals. There may be a proper justification for such a allowance in one proposal only, as a part of the SoR of the State Forest Department.
- ii. The project proposals submitted are for a project period of 6 years from 2023-24 to 2028-29. As per SOP of NHAI, the project period prescribed is for 5 years, the first year remains the year of preparation and planting followed by subsequent 4 years for post planting operations, maintenance and protection.
- iii. In linear plantation, the no. of plants to be planted should be as IRC SP 21: 2009 distance specification in available ROW roadside land keeping in account the existing trees and plants. Accordingly, the number of plants may be proposed in the project on the basis of the IRC specifications for complete saturation. In 3 linear proposals, only Pune Division has made provisions of Rs. 1,60,37,480 for the additional maintenance of existing trees and plants. However, the number of existing plants is not available in this project. In other 2 proposals, no information is available about the existing plants/trees. In proposal under reference the inventory of existing plants/trees may be provided. In addition, the maintenance cost for that in the project period along

- with the new plantation may be provided in Ahmednagar and Nashik proposals if required.
- iv. Regarding block plantation in Pune and Ahmednagar, the area undertaken is 2 Ha. at 2 locations each. But there is wide variation in proposed number of plants as well as the cost estimates. In Pune proposal, the cost estimates is Rs. 1,57,05,916 with 30,000 plants per Ha. which is 11 times more than the Ahmednagar estimate which is Rs. 14,49,829 with 7,500 plants per Ha. The variation may be supported by proper justification on the basis of site specific conditions of the project area.
 - v. The project proposals may be reviewed on the basis of the above observations for better understanding and implementation.
3. It is requested to submit necessary clarification /justification compliance report to this office for further necessary action.

Thanking you,.

Yours faithfully



(S. S. Kadam)

DGM (Tech) & Project Director

Encl :- as above.

Copy to:

1. CGM (Tech), Maharashtra Division, NHAI HQ - for information please.
2. Conservator of Forest, Pune , Vanbhavan, Bhamburda, Gokhalenagar, Pune-411016- for information.
3. Conservator of Forest, Nashik , Central Bldg, 2nd Floor, Nashik Road, Nashik- for information please.
4. Divisional Forest Officer, Social Forestry, Ahmednagar, District Admn Bldg, Opp- Akashwani, Savedi, Ahmednagar,- for information please.
5. M/s. SA Infra Consultant Pvt. Ltd. - for information.
6. Master File

	<p>महाराष्ट्र शासन विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, पुणे, यांचे कार्यालय. सर्व्हे नं. ४९, फॉरेस्ट कॉलनी नरेन हिल समोर, साळुंखे विहार जवळ, वानवडी, पुणे ४११ ०२२ दुरध्वनी क्र. ०२०-२९८०७५११ E-Mail - dydirsfdpune@gmail.com</p>	
---	--	---

Out no./SFD/Plan-3/ 588 /2023-24

Pune - 411 022

Date - 4.03.2024

To,

Conservator of Forest
Social Forestry, Pune

Subject :- Khed-Sinnar (Km. 42/000 to Km. 177/000) Stretch of NH 60 Submission of Cost estimate for tree plantation & cultivation for Approval- NGT Matter-Reg

Reference:- 1. Principal Chief Conservator of Forests, Social Forestry Maharashtra State letter number 1/plan/23692023-24 date 23/02/2024
2. DGM (Tech) and project director NHAI letter number -NHAI/PIU/PUNE Khed - Sinnar /NGT/Forest/2024/ 539 13.02.2024.

Resp. /Sir

With reference to the above subject and reference, NHAI has requested the submission of necessary clarification/justification to better understand and implement the project proposal." "We are submitting point-by-point clarification/justification along with attached documents."

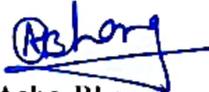
1. Clarification: The Ahmednagar proposal includes a 10% allowance of Rs. 81,45,466 over and above the total cost estimates for both linear and block plantation. This provision is not part of the cost estimates for the other two proposals. We have incorporated a 10% annual rate hike for labor costs within the estimates themselves, rather than specifying them separately.
2. Clarification: Although NHAI's SOP prescribes a project period of 5 years, the Forest Department and the Principal Chief Conservator of Forests have sanctioned a 6-year project period from 2023-24 to 2028-29. This decision aligns with the state's plantation working procedure, where pre-monsoon operations (pit digging) and plantation operations are divided for ease of implementation, resulting in separate estimates for each.
3. Clarification: In linear plantation, the number of plants to be planted should adhere to IRC SP 21 2009 distance specifications in the available ROW roadside land, considering existing trees and plants. However, the inventory of existing plants/trees is not available in the proposal under reference. Social Forestry Pune Division does not account for the maintenance cost of existing plants planted by NHAI or other agencies. Our estimates focus solely on new plantation work and maintenance for the next five years, including a 10% annual rate hike for labor costs within the estimates themselves.

G:\Backup 1-06-2021\G Backup\मा. वनसंरक्षक कार्यालय पत्रव्यवहार\Letter.DOC

4. Clarification: Regarding block plantation in Pune and Ahmednagar, there is variation in the proposed number of plants and cost estimates. Social Forestry Pune Division has submitted a block plantation proposal for two sites, each with an area of 1 hectare and a total of 60,000 plants (30,000 per hectare). The estimate is prepared in accordance with the model estimate sanctioned by the Forest Department.

We are submitting this for further necessary action.

Thank you,


(Asha Bhong)

Divisional Forest Officer,
Social Forestry Division, Pune

- Copy - Resp. Pccf Social Forestry Maharashtra State, Pune for information.
✓ Copy - Dgm (Tech) & Project Director, Pune for information & necessary action.
Copy - Assistant Director SFD Division Pune
Copy - Range Forest Officer SFD, Khed/Junner/Ambegaon

वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, पुणे यांचे कार्यालय
वनभवन, भांबुर्डा वनविहार, गोखलेनगर, पुणे-411016
ई-मेल jdsfdpun@gmail.com

ई-मेलद्वारे

जा.क्र. ब/कक्ष-2/योजना/ 591 /2023-24
पुणे 411 016, दिनांक 30 /08 /2023

विषय:- राष्ट्रीय महामार्गावर सामाजिक वनीकरण विभागाअंतर्गत रस्ता दुतर्फा वृक्ष लागवड करणेचे अनुषंगाने अंदाजपत्रक सादर करणेबाबत.

- संदर्भ:-
1. मा. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे यांचेकडील दि. 08.08.2023 रोजीचे व्हिडीओ कॉन्फरन्स मधील प्राप्त सूचना
 2. या कार्यालयाकडील पत्र क्र.अ/कक्ष-2/योजना/256, दिनांक 08.08.2023
 3. मा. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे यांचेकडील पत्र क्र. कक्ष-1/योजना/प्र.क्र.44/1076, दिनांक 29.08.2023

विषयांकित प्रकरणी संदर्भिय पत्र क्र. 2 अन्वये दि. 08.08.2023 रोजीचे व्हिडीओ कॉन्फरन्स मध्ये दिलेल्या समक्ष सूचनेनुसार खेड ते सिन्नर (पुणे-नाशिक हायवे क्र. 60) महामार्गावर रस्ता दुतर्फा वृक्ष लागवड करणेकामीचे नमुना अंदाजपत्रक तयार करण्यात येऊन मान्यता मिळणेकामी मा. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे यांचेकडे सादर करण्यात आले होते.

उपरोक्त संदर्भ क्र. 3 अन्वये पुर्व पावसाळी ते पंचम वर्ष पर्यंतच्या कामाच्या सुधारित नमुना अंदाजपत्रकास मान्यता प्राप्त झाली आहे. संदर्भिय पत्र सोबत सहपत्रित करण्यात येत आहे. त्याचे अवलोकन करुन नमुना अंदाजपत्रकाचा आधार घेऊन कामांचे अंदाजपत्रकास वनपरिक्षेत्र अधिकारी / सहाय्यक वनसंरक्षक / विभागीय वनअधिकारी यांनी त्यांना प्रदान करण्यात आलेल्या अधिकारात तांत्रिक / प्रशासकीय मान्यता देण्यात येऊन या कार्यालयास सादर करावे.

सहपत्र : वरीलप्रमाणे.

(विजय भिसी)

वनसंरक्षक,
सामाजिक वनीकरण, पुणे

प्रति,

विभागीय वनअधिकारी,
सामाजिक वनीकरण, पुणे,

प्रतिलिपी : मा. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे यांचेकडे माहितीस्तव सविनय सादर.

	<p>प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा.पुणे. मध्यवर्ती इमारत पुणे- 411001 दुरध्वनी - 020-26126324 E-mail Id- pccfsfm@gmail.com</p>	
---	--	---

पत्र जा.क्र.कक्ष-1/प्र.क्र.44/योजना/1076/2023-24 पुणे

दिनांक 29/08/2023

प्रति,

वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, पुणे

विषय : राष्ट्रीय महामार्गावर सामाजिक वनीकरण विभागांतर्गत रस्ता दुतर्फा वृक्ष लागवड करणेचे अनुषंगाने अंदाजपत्रक सादर करणेबाबत.

संदर्भ : आपलेकडील पत्र क्रमांक. अ/कक्ष-2/योजना/256/2023-24, दिनांक - 08.08.2023 - 50

उपरोक्त संदर्भीय पत्रान्वये भारतीय राष्ट्रीय महामार्ग प्राधीकरण, पुणे यांचे सहभागाने पुणे जिल्ह्यातील खेड ते सिन्नर (पुणे - नाशिक हायवे क्र. 60) महामार्गावर रस्ता दुतर्फा वृक्ष लागवड करणे नियोजित असलेबाबत कळविण्यात आले आहे. त्याअनुषंगाने राष्ट्रीय महामार्ग क्र. 60 खेड ते सिन्नर रस्ता दुतर्फा वृक्ष लागवड करणेकामीचे सुधारीत अंदाजपत्रक मान्यतेस्तव या कार्यालयास प्राप्त झाले आहेत.

सदर अंदाजपत्रकांचे अवलोकन केले असता त्यामध्ये काही सुधारणा आवश्यक असल्याने सदर नमुना अंदाजपत्रकामध्ये या कार्यालयामार्फत सुधारणा करण्यात आल्या असून सदर सुधारीत नमुना अंदाजपत्रक (पुर्व पावसाळी ते पंचम वर्ष) मान्यतेसह सोबत जोडून पाठविण्यात येत आहेत.

सोबत - सुधारीत नमुना अंदाजपत्रक (पुर्व पावसाळी ते पंचम वर्ष) - 54

(डॉ. सुनिता सिंग)

प्रधान मुख्य वनसंरक्षक

सामाजिक वनीकरण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे

प्रत- १. अपर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, (अर्थसंकल्प, नियोजन व विकास), महाराष्ट्र राज्य, नागपूर यांना माहितीस्तव.

2. विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण, पुणे यांना माहिती व आवश्यक कार्यवाहीस्तव.

रस्त्याच्या दुतर्फा १८ महिने कालावधीतील 500 उंच रोपे लागवड
१ x १ x १ मी आकारमानाचे खडे; दोन रोपांतील अंतर ४ मीटर

अ.क्र.	कामाचा तपशील	500 रोपांकरिता				मजुरीचा दर रु. 447.96/- प्रति दिन
		मनुष्य दिवस	मजुरी	साहित्य पुरवठासाठी घेतलेला आधार	साहित्य	
1	लागवड पूर्व कामे सर्वेक्षण व सिमांकन ०.०३ म. दि. प्रति ५० खडे	0.30	134.39			134.39
2	जागेची साफसफाई करणे	10.00	4,479.60			4,479.60
3	खडे आखणी करणे - 500 खडे	1.30	582.35	मंत्रारोह्यो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट ब नमुना क्र. ७ अन्वये	33.85	616.20
4	जेसोबा मशॉन व्दारे खडे खोदणे - 4 मी अंतरावर 1 X 1 X 1 मी आकारमानाचे एका ओळीत खडे खोदणे व खड्यातील खोदून निघालेली माती व मूलम निर्देशाप्रमाणे लावणे 500 खडे	2.80	1,254.29	प्रमुखसे (अर्थसंकल्प, नियोजन व विकास) नागपूर यांचेकडील पत्र क्र. कक्ष-१/रोह्योप्र.क्र.०५/२०-२१/१७५ दि. २२.९.२०२१ मधील परिशिष्ट १ H अन्वये	23,775.00	25,029.29
	लागवड पूर्व कामे एकूण	14.40	6,450.62		23,808.85	30,259.47
	प्रचलित पद्धतीनुसार कर आकारणी १८ %					5,446.71
	मजूर कल्याण खर्च २.७० %					817.01
	आकस्मिक खर्च २ %					605.19
	एकूण एकंदर	14.40	6,450.62		23,808.85	37,128.37

अ.क्र.	कामाचा तपशील	500 रोपांकरिता			मजुरीचा दर रु. 447.96/- प्रति दिन	
		मनुष्य दिवसांसाठी घेतलेला आधार	मनुष्य दिवस	मजुरी	साहित्य	एकूण रक्कम
1	प्रथम वर्ष कामे 1 x 1 x 1 मी आकाराचे 500 खडे सभोवतालच्या चोंगल्या मातीने भरणे, भरलेले खड्यात कंपोस्ट / शेणखत, सिंगल सुपर फॉस्फेट व आवश्यकतेनुसार लिंडेन बुरशीनाशक, किटकनाशके प्रत्येक खडुयात टाकणे.	अटल आनंदवन घनवन प्रकल्प अंमलबजावणी बाबत शासन परिपत्रक क्र. सावि-२०१९/प्र.क्र.३/फ-११ दि. २५ जून २०१९ मधील रोपवन नमुना क्र. ४ अन्वये	7.50	3,359.70	60,000.00	63,359.70
2	खडे भरताना २ फूट लांबीचे ५ सेंमी व्यासाचे छिद्र असलेले ४ PVC पॉईप रोपाच्या चारही बाजूने लावणे				8,000.00	8,000.00
3	अठरा महिने वयोमानाची मोठ्या आकाराची रोपे खरेदी करणे 550 डेच रोपे (६ फूट किंवा त्यापेक्षा मोठी) प्रति रोप रु. 300/- (स्पर्धात्मक व पारदर्शी पद्धतीने प्रचलित नियमानुसार खरेदी प्रक्रिया राबवून)				1,65,000.00	1,65,000.00
4	रोपवाटिकेपासून रोपवन क्षेत्रापर्यंत 550 रोपांची भरणी, वहतूक व रोपे लागवडीच्या जागेवर ठिकाणिकाणी उतरवून ठेवणे.	मगरोहयो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट ब नमुना क्र. ७ अन्वये	10.00	4,479.60	4,535.00	9,014.60
5	500 रोपांची लागवड करणे	मगरोहयो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट ब नमुना क्र. ७ अन्वये	20.10	9,004.00		9,004.00

अ.क्र.	कामाचा तपशील	मनुष्य दिवसांसाठी घेतलेला आधार	मनुष्य दिवस	500 रोपांकरिता मजुरी	साहित्य पुरवठ्यासाठी घेतलेला आधार	मजुरीचा दर रु. 447.96/- प्रति दिन	एकूण रक्कम
6	प्रत्येक रोपासपोवता ट्री गाईचे कुंपण करणे व आवश्यकतेनुसार त्याची देखभाल दुरुस्ती करणे (अ. क्र. 6 ते 10 मधील कामांकरिता एकत्रित मनुष्य दिवस)	मगरोहयो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट ब नमुना क्र. ७ अन्वये	675.00	3,02,373.00	प्रति रोप खर्च रु. 140/- किंमत (GenM पोर्टलद्वारे खरेदी)	70,000.00	3,72,373.00
7	मराठोळीच्या ठिकाणी 10 % (10 रोपे रोपांची खडुयामध्ये लागवड करणे)						
8	500 रोपांना 3 वेळा निदणो व माती सेल करून आळे करणे आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सेल करणे. आवश्यकतेनुसार खते देणे				मगरोहयो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट ब नमुना क्र. ७ अन्वये	340.00	340.00
9	गरजेनुसार 500 रोपांना एक वेळेस प्रति रोप २० लीटर प्रमाणे प्रत्येक महिन्यात चार वेळा पाणी देणे (ऑक्टोबर ते मार्च)				प्रमुखस (अयसंकल्प, नियोजन व विकास) नागपूर यांचेकडील पत्र क्र. कक्ष-१/रोहयो/प्र.क्र.०५/२०-२१/१७५ दि. २२.९.२०२१ मधील परिशिष्ट १ H मधील तदनुसृत चोपट करून	67,200.00	67,200.00
10	गुरेदोरे, मनुष्य, आग यापासून वृक्ष लागवडीचे संरक्षण व देखभाल व संगोपन - एप्रिल ते मार्च		712.60	3,19,216.30			
	प्रथम वर्ष कामे एकूण						
	प्रचलित पद्धतीनुसार कर आकारणी १८ %						
	मजूर कल्याण खर्च २.७० %						
	आकास्मिक खर्च २ %						
	एकूण एकंदर		712.60	3,19,216.30		3,75,075.00	6,94,291.30
							1,24,972.43
							18,745.86
							13,885.83
							8,51,895.42

अ.क्र.	कामाचा तपशील	500 रोपांकारिता			मजुरीचा दर रु. 447.96/- प्रति दिन	एकूण रक्कम
		मनुष्य दिवसासाठी घेतलेला आधार	मनुष्य दिवस	मजुरी		
1	द्वितीय वर्ष कामे अठरा महिने वयमानाची मोठ्या आकाराची रोपे खरेदी करणे 50 उंच रोपे (६ फूट किंवा त्यापेक्षा मोठी) प्रति रोप रु. 300/- (स्पर्धात्मक व पारदर्शी पद्धतीने प्रचलित नियमानुसार खरेदी प्रक्रिया राबवून)				15,000.00	15,000.00
2	रोपवाटिकेपासून रोपवन क्षेत्रापर्यंत 50 रोपांची भरणी, वाहतूक व रोपे लागवडीच्या जागेवर ठिकठिकाणी उतरवून देणे.	मंत्रारोहयो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट व नमुना क्र. ७ अन्वये	0.92	412.12	417.22	829.34
3	500 रोपांना 3 वेळा निदणो व माती सेल करून आळं करणे आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सेल करणे. आवश्यकतेनुसार खते देणे (अ. क्र. 3 ते 5 मधील कामांकारिता एकात्रित मनुष्य दिवस)	मंत्रारोहयो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट व नमुना क्र. ७ अन्वये	912.50	4,08,763.50	340.00	4,09,103.50
4	गर्जेनुसार 500 रोपांना एक वेळेस प्रति रोप २० लीटर प्रमाणे प्रत्येक महिन्यात तीन वेळा पाणी देणे (एप्रिल, मे व ऑक्टोबर ते मार्च)	मंत्रारोहयो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट व नमुना क्र. ७ अन्वये			67,200.00	67,200.00
5	गुळदोर, मनुष्य, आग थापणून वृक्ष लागवडीचे संरक्षण व देखभाल व संगोपन - एप्रिल ते मार्च		913.42	4,09,175.62	82,957.22	4,92,132.84
	द्वितीय वर्ष कामे एकूण					88,583.91
	प्रचलित पद्धतीनुसार कर आकारणी १८ %					13,287.59
	मजूर कल्याण खर्च २.७० %					9,842.66
	आकारात्मिक खर्च २ %					6,03,847.00
	एकूण एकंदर		913.42	4,09,175.62	82,957.22	6,03,847.00

अ.क्र.	कामाचा तपशील	500 रोपाकरिता		मनुष्य दिवसासाठी घेतलेला आधार	मनुष्य दिवस	मजुरी	साहित्य पुस्तकासाठी घेतलेला आधार	साहित्य	मजुरीचा दर रु. 447.96/- प्रति दिन	एकूण रक्कम
		मनुष्य दिवसासाठी घेतलेला आधार	मनुष्य दिवस							
1	तृतीय वर्ष कामे 500 रोपांना 3 वेळा निंदणी व माती सेल करून आढे करणे आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सेल करणे. आवश्यकतेनुसार खते देणे (अ. क्र. 1 ते 3 मधील कामांकरिता एकात्रित मनुष्य दिवस) गरजेनुसार 500 रोपांना एक वेळेस प्रति रोप २० लीटर प्रमाणे प्रत्येक महिन्यात एक वेळा पाणी देणे (एप्रिल, मे व ऑक्टोबर ते मार्च)	मंत्रारोह्यो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट व नमुना क्र. ७ अन्वये	912.50	4,08,763.50	340.00	4,09,103.50	मंत्रारोह्यो शासन निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट व नमुना क्र. ७ अन्वये प्रमुखस (अर्थसंकल्प, नियोजन व विकास) नागपूर यांचेकडील पत्र क्र. कक्ष- १/रोह्यो/प्र.क्र.०५/२०- २१/१७५ दि. २२.९.२०२१ मधील परिशिष्ट १ H अन्वये			
3	गुरेढोरे, मनुष्य, आग यापासून वृक्ष लागावडीचे संरक्षण व देखभाल व संगोपन - एप्रिल ते मार्च तृतीय वर्ष कामे एकूण प्रचलित पद्धतीनुसार कर आकारणी १८% मजूर कल्याण खर्च २.७० % आकस्मिक खर्च २ % एकूण एकंदर		912.50	4,08,763.50	22,740.00	4,31,503.50			4,31,503.50	
										77,670.63
										11,650.59
										8,630.07
										5,29,454.79

835

अ.क्र.	कामाचा तपशील	500 रोपांकरिता			मजुरीचा दर रु. 447.96/- प्रति दिन	एकूण रक्कम
		मनुष्य दिवसांसाठी घेतलेला आधार	मनुष्य दिवस	मजुरी		
1	चतुर्थ वर्ष कामे 500 रोपांना 3 वेळा निंदणी व माती सैल करून आळे करणे आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सैल करणे. आवश्यकतेनुसार छते देणे (अ. क्र. 1 ते 3 मधील कामांकरिता एकत्रित मनुष्य दिवस) गरजेनुसार 500 रोपांना एक वेळस प्रति रोप 20 लीटर प्रमाणे प्रत्येक महिन्यात एक वेळा पाणी देणे (एप्रिल, मे व ऑक्टोबर ते मार्च)	मंत्रारोहयो शास्त्र निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट व मनुना क्र. ७ अन्वये	912.50	4,08,763.50	340.00	4,09,103.50
2		मंत्रारोहयो शास्त्र निर्णय दि. २९ सप्टेंबर २०१६ मधील परिशिष्ट व मनुना क्र. ७ अन्वये			22,400.00	22,400.00
3	गुरढारे, मनुष्य, आग यापासून वृक्ष लागवडीचे संरक्षण व देखभाल व संगोपन - एप्रिल ते मार्च		912.50	4,08,763.50	22,740.00	4,31,503.50
	चतुर्थ वर्ष कामे एकूण					77,670.63
	प्रचलित पद्धतीनुसार कर आकारणी १८ %					11,650.59
	मजूर कल्याण खर्च २.७० %					8,630.07
	आकस्मिक खर्च २ %					5,29,454.79
	एकूण एकंदर		912.50	4,08,763.50	22,740.00	5,29,454.79

अ.क्र.	कामाचा तपशील	500 रोपाकारिता			मजुरीचा दर रु. 447.96/- प्रति दिन एकूण रक्कम
		मनुष्य दिवस	मजुरी	साहित्य पुस्त्यासाठी घेतलेला आघार	
1	पंचम वर्ष कामे 500 रोपांना 3 वेळा निदणी व माती सेल करून आळे करणे आणि पाणी देण्यासाठी आळी करून माती सेल करणे. आवश्यकतेनुसार खते देणे (अ. क्र. 1 ते 3 मधील कामाकारिता एकत्रित मनुष्य दिवस) गर्जेनुसार 500 रोपांना एक वेळेस प्रति रोप २० लीटर प्रमाणे प्रत्येक महिन्यात एक वेळा पाणी देणे (एप्रिल, मे व ऑक्टोबर ते मार्च)	912.50	4,08,763.50	340.00	4,09,103.50
2				22,400.00	22,400.00
3	गुरेदारे, मनुष्य, आग यापासून वृक्ष लागवडीचे संरक्षण व देखभाल व संगोपन - एप्रिल ते मार्च पंचम वर्ष कार्ये एकूण प्रचलित पद्धतीनुसार कर आकारणी १८ % मजूर काल्याण खर्च २.७० % आकास्मिक खर्च २ % एकूण एकंदर पूर्व पावसाळी ते पंचम वर्ष एकूण एकंदर	912.50	4,08,763.50	22,740.00	4,31,503.50
					77,670.63
					11,650.59
					8,630.07
		912.50	4,08,763.50	22,740.00	5,29,454.79
		4,377.92	19,61,133.04	5,50,061.07	30,81,235.18

1126

Abstract	मनुष्य दिवस	मजुरी	साहित्य	एकूण रक्कम (मजूर कल्याण व आकस्मिक खर्चासह)
PPO/PYO	14.40	6,450.62	23,808.85	37,128.37
FYO	712.60	3,19,216.30	3,75,075.00	8,51,895.42
SYO	913.42	4,09,175.62	82,957.22	6,03,847.00
TYO	912.50	4,08,763.50	22,740.00	5,29,454.79
IVYO	912.50	4,08,763.50	22,740.00	5,29,454.79
VYO	912.50	4,08,763.50	22,740.00	5,29,454.79
Grand Total	4,377.92	19,61,133.04	5,50,061.07	30,81,235.18

प्रति रोप खर्च = रु.6162.47/-

838

नगरपालिका, नगरपंचायती, महानगरपालिका व शहर विकास प्राधिकरणे यांच्या क्षेत्रात आणि ग्रामीण भागात “अटल आनंदवन घन वन प्रकल्पाची अंमलबजावणी करण्याबाबतच्या बाबतच्या सूचना..

महाराष्ट्र शासन

महसूल व वन विभाग

शासन परिपत्रक क्रमांक :-साववि-२०१९/प्र.क्र.३/फ-११

मादाम कामा मार्ग, हुतात्मा राजगुरु चौक,

मंत्रालय, मुंबई-४०० ०३२.

दिनांक : २५ जून २०१९.

वाचा :- महसूल व वन विभाग शासन निर्णय क्रमांक :साववि-२०१९/ प्र.क्र. ३/ फ-११, दि.२४ जून २०१९

प्रस्तावना :-

राज्यातील वनक्षेत्र व वनेतर क्षेत्रावरील वृक्षाच्छादन २० टक्केवरून ३३ टक्केपर्यंत नेण्यासाठी हरित महाराष्ट्र प्रकल्प राबविण्यात येत आहे. राज्यातील ५० कोटी वृक्षारोपण कार्यक्रमातर्गत दि. १ जुलै २०१९ ते ३० सप्टेंबर २०१९ या तीन महिन्यांच्या कालावधीत ३३ कोटी वृक्ष लागवडीचे उद्दिष्ट निश्चित करण्यात आले आहे.

जगामध्ये सर्वच क्षेत्रामध्ये प्रयोगशीलतेतून नवनवीन तंत्राचा विकास होत आहे. उपलब्ध कमी क्षेत्रामध्ये जास्त वृक्षांचे आवरण आणि घन वन (Dense Forest) निर्माण करण्याचा प्रयोग जपानमध्ये श्री.मियावाकी या वनस्पती शास्त्रज्ञाने सुरू केला. भारतामध्ये बंगलोर, हैद्राबाद इ. ठिकाणी हा प्रयोग यशस्वीपणे राबविला आहे. तसेच राज्यात जालना, औरंगाबाद, हिंगोली, बीड, लातूर, पुणे, जळगाव अशा जिल्ह्यांमध्ये विशेषतः वन विभाग तसेच सामाजिक वनीकरणांच्या जागांवर प्रायोगिक तत्वावर गेल्या दोन वर्षांपासून घन-वन वृक्ष लागवड अल्प प्रमाणावर घेण्यात आली आहे. आनंदवन, वरोरा, जिल्हा- चंद्रपूर येथील महारोगी सेवा समितीचे जमिनीवर हा प्रकल्प उत्तमरितीने विकसित केला आहे. सदर बाबी विचारात घेऊन राज्यामध्ये “ अटल आनंदवन घन-वन” प्रकल्प हाती घेण्याचा निर्णय दि. २४ जून, २०१९ च्या शासन निर्णयान्वये घेण्यात आला आहे. सदर निर्णयाच्या अनुषंगाने योजनेच्या अंमलबजावणीबाबत मार्गदर्शक सूचना देण्याची बाब शासनाच्या विचाराधीन होती.

शासन परिपत्रक :-

मियावाकी घन वन प्रकल्पाची संकल्पना व राज्यातील हवामान, स्थानिक परिस्थिती, पावसाचे प्रमाण, पाण्याची उपलब्धता इत्यादी बाबी लक्षात घेऊन “अटल आनंदवन घन वन प्रकल्प” शहरी आणि ग्रामीण भागामध्ये राबविण्यासाठी पुढील कार्यवाही करावी.

१.०० नमूना रोपवन अंदाजपत्रके

सदर योजनेसाठी खालीलप्रमाणे चार नमूना रोपवन अंदाजपत्रके तयार करण्यात आलेली असून त्या आधारे अंदाजपत्रके तयार करून त्यास संबधित सक्षम प्राधिका-यांची मान्यता घेण्यात यावी. (नमूना अंदाजपत्रक १ ते ४ सोबत जोडली असून ती प्रति हेक्टरी प्रमाणात आहेत.)

अ) रिपरच्या सहाय्याने जमीन भुसभुशीत करणे.

१. रोपवनाच्या जवळ पाण्याचा स्रोत उपलब्ध असेल किंवा विंघन विहिरींच्या माध्यमातून पाणी सहज उपलब्ध करता येईल अशा क्षेत्रासाठी-

अंदाजपत्रक (नमुना-१)

२. काही अपवादात्मक परिस्थितीत पाणी टँकरद्वारा उपलब्ध करून घेण्याची आवश्यकता असल्यास त्या क्षेत्रासाठी

अंदाजपत्रक (नमुना-२)

ब) जेसीबीच्या सहाय्याने जमीन भुसभुशीत करणे. (ज्या ठिकाणी ५ हेक्टरपेक्षा क्षेत्र कमी असून रिपर चालविणे शक्य नसून जेसीबी यंत्राच्या सहाय्याने खोदकाम करावे लागेल)

१. रोपवनाच्या जवळ पाण्याचा स्रोत उपलब्ध असेल किंवा विंघन विहिरींच्या माध्यमातून पाणी सहज उपलब्ध करता येईल अशा क्षेत्रासाठी-

अंदाजपत्रक (नमुना-३)

२. काही अपवादात्मक परिस्थितीत पाणी टँकरद्वारा उपलब्ध करून घेण्याची आवश्यकता असल्यास त्या क्षेत्रासाठी -

अंदाजपत्रक (नमुना-४)**रोपवन अंदाजपत्रके गोषवारा (प्रति १०० चौ.मी.):-**

अ.क्र.	रोपवन नमुना	प्रति १०० चौ. मी खर्च (रुपये)	प्रति रोप खर्च (रुपये)
१	नमुना क्र. १- रीपरने खोदणे, ठिबकने पाणी देणे	४४,३२४	१४८
२	नमुना क्र. २- रीपरने खोदणे, टँकरने पाणी देणे	८०,६७२	२६९
३	नमुना क्र. ३- जेसीबीने खोदणे, ठिबकने पाणी देणे	४७,३९७	१५८
४	नमुना क्र. ४- जेसीबीने खोदणे, टँकरने पाणी देणे	८३,७४४	२७९

टिप:- शासकीय विभाग, शहरी व ग्रामीण स्वराज्य संस्था, निमशासकीय संस्था यांचेसाठी नमुना दाखल ही अंदाजपत्रके आहेत. त्यामध्ये महत्तम खर्च दर्शविण्यात आलेला आहे. स्थानिक परिस्थितीनुसार प्रत्यक्षात खर्च कमी असू शकतो. शासकीय अनुदान न घेणा-या खाजगी संस्थां/ व्यक्ती देखील संदर्भ म्हणून सदर अंदाजपत्रकांचा आधार घेऊ शकतात. परंतु सदर अंदाजपत्रके त्यांना बंधनकारक असणार नाहीत.

२.० प्रकल्प राबविताना घ्यावयाची दक्षता :-

अटल आनंदवन घन वन प्रकल्पांतर्गत वृक्षलागवडीची कामे करताना खालीलप्रमाणे दक्षता घेण्यात यावी.

१. सच्छिद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ इ.खरेदी करताना शासनाच्या मार्गदर्शक सूचनांनुसार कार्यवाही करावी.
२. सदर जैविक पदार्थ उपलब्ध झाल्यास त्याचे प्रमाण व दर्जाबाबत (Quantity and Quality) वरिष्ठ अधिकाऱ्यांनी खात्री/ तपासणी करावी.
३. रिपर/ जेसीबी सहाय्याने जमीन खोदकाम करण्यासाठी निविदा प्रक्रियेद्वारे कार्यवाही करावी.
४. लहान क्षेत्रात जिथे रिपरद्वारे खोदकाम करणे व्यावहारिक दृष्ट्या संयुक्तिक होणार नाही. अशा क्षेत्रात रिपरऐवजी इतर साधनांचा (जसे की जेसीबी) वापर करावा.
५. रिपरद्वारे खोदकाम करताना १ मीटर खोलीपर्यंत खोदकाम झालेले आहे, याची खात्री/ प्रमाणीकरण संबंधित सक्षम अधिकारी यांनी करावे.
६. जमिनीचे खोदकाम झाल्यावर जैविक पदार्थ मिश्रण करताना उचित गुणवत्तेचे व योग्य प्रमाणात जैविक पदार्थ मिळविण्यात येत आहे, याबाबत संबंधित सक्षम अधिकारी यांनी शहानिशा करावी.
७. रोपांना जिवामृत देताना त्याचे प्रमाण व गुणवत्ता याबाबत संबंधित सक्षम अधिकारी यांनी शहानिशा करावी.
८. ठिबक सिंचन, सौर पंप इ. बाबत खरेदी शासकीय नियमानुसार सक्षम प्राधिकाऱ्याच्या मान्यतेने करावी.
९. ज्या विभागात ही योजना राबविण्यात येईल त्या विभागाचे संबंधित सक्षम अधिकारी सदर प्रकल्पास तांत्रिक व प्रशासकीय मंजूरी देतील.

३.० सदर शासन परिपत्रक महाराष्ट्र शासनाच्या www.maharashtra.gov.in या संकेतस्थळावर उपलब्ध करण्यात आला असून त्याचा संकेतांक २०१९०६२५१६४७१०२०१९ असा आहे. हे शासन परिपत्रक डिजीटल स्वाक्षरीने साक्षांकित करून काढण्यात येत आहे.

महाराष्ट्राचे राज्यपाल यांच्या आदेशानुसार व नावाने.

VIRENDRA
RAMBAHAL TIWARI

Digitally signed by VIRENDRA RAMBAHAL TIWARI
DN: CN = VIRENDRA RAMBAHAL TIWARI, C = IN,
S = Maharashtra, O = GOVERNMENT OF
MAHARASHTRA, OU = FOREST DEPARTMENT
Date: 2019.06.25 16:55:14 +05'30'

(वीरेन्द्र तिवारी)

सहपत्र :- नमूना रोपवन अंदाजपत्रके

अपर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (मंत्रालय)

प्रत,

१. मा. विरोधी पक्षनेता, विधान परिषद / विधानसभा, महाराष्ट्र विधानमंडळ सचिवालय, मुंबई.

२. सर्व सन्माननीय विधानसभा, विधान परिषद व संसद सदस्य.
३. मा. मुख्य सचिव.
४. मा. राज्यपाल महोदयांचे सचिव, राजभवन, मुंबई.
५. मा. मुख्यमंत्र्यांचे प्रधान सचिव.
६. अपर मुख्य सचिव (नियोजन), नियोजन विभाग.
७. प्रधान सचिव (वित्त), वित्त विभाग.
८. प्रधान सचिव (नगर विकास), नगर विकास विभाग.
९. सर्व प्रशासकीय विभागांचे अप्पर मुख्य सचिव/ प्रधान सचिव/सचिव.
१०. सर्व मंत्री / राज्यमंत्री यांचे खाजगी सचिव / स्वीय सहायक.
११. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, (वनबल प्रमुख), महाराष्ट्र राज्य, नागपूर.
१२. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण, महाराष्ट्र राज्य, पुणे.
१३. व्यवस्थापकीय संचालक, वन विकास महामंडळ, नागपूर.
१४. सर्व प्रधान मुख्य वनसंरक्षक.
१५. प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (अर्थसंकल्प, नियोजन व विकास), महाराष्ट्र राज्य, नागपूर.
१६. सर्व अप्पर प्रधान मुख्य वनसंरक्षक.
१७. सर्व विभागीय आयुक्त (महसूल).
१८. सर्व जिल्हाधिकारी.
१९. सर्व मुख्य कार्यकारी अधिकारी, जिल्हा परिषद.
२०. सर्व महानगरपालिकांचे आयुक्त.
२१. संचालक, नगर प्रशासन संचालनालय, वरळी, मुंबई.
२२. सर्व मुख्य वनसंरक्षक (प्रादेशिक).
२३. सर्व उप वनसंरक्षक (प्रादेशिक).
२४. वनसंरक्षक, सामाजिक वनीकरण वृत्त, कोकण ठाणे, पुणे, नाशिक, औरंगाबाद, अमरावती, नागपूर.
२५. सर्व प्रशासकीय विभागांचे विभाग प्रमुख.
२६. सर्व मुख्याधिकारी, नगरपालिका/ नगर पंचायत.
२७. सर्व विभागीय वन अधिकारी, सामाजिक वनीकरण विभाग, (सर्व जिल्हे)
२८. महालेखापाल, (लेखापरीक्षा / लेखा व अनुज्ञेयता), महाराष्ट्र १ व २, मुंबई व नागपूर,
२९. सर्व जिल्हा कोषागार अधिकारी,
३०. अधिदान व लेखा अधिकारी, मुंबई -४०० ०३२.
३१. सर्व महामंडळे / मंडळे, शासकीय उपक्रम.
३२. निवासी परिक्षा लेखा अधिकारी, मुंबई.
३३. वित्त विभाग, व्यय-०९, अर्थसंकल्प- ०६ मंत्रालय, मुंबई-३२.
३४. कार्यासन अधिकारी, फ-२, फ-७, महसूल व वन विभाग, मंत्रालय, मुंबई-३२.
३५. कार्यासन अधिकारी, ब-१, महसूल व वन विभाग, मंत्रालय, मुंबई-३२.
३६. सह सचिव/उप सचिव/अवर सचिव (सर्व), महसूल व वन विभाग, मंत्रालय, मुंबई-३२.
३७. निवडनस्ती/फ-११.

842

प्रस्तावित आनंदवन प्रकल्प अंतर्गत घनवृक्ष लागवड कामाचे नमुना अंदाजपत्रक
नमुना -1 (भूखर 1.00 मी. रीपरने खोदणे व रोपाना ठिबकदार पाणी देणे)

प्रति चौ.मी. 3 रोपे

रोपे संख्या 30000, क्षेत्र 1 हेक्टर = 10000 चौ.मी.

दैनिक मजुरी दर रुपये 341.54

अ.क्र	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
अ	पूर्व पावसाळी कामे						
1	मोजणी, सिमांकन करणे व आखणी करणे	2	683	91	774		
2	लागवड आराखडा तयार करणे. (सब प्लॉट करणे, त्यामधील रिकाम्या जागा आखणे, एक चौ. मी. च प्लॉटची आखणी करणे इत्यादी)	20	6831	1000	7831	आधार मप्रासहयो दरपत्रक दि.29.9.2016 नमुना क्र-2 बाब क्र-4	
3	अ) हलक्या, मुरमाड किंवा रेटाड जमिनीत (Non-clayey soil) 150 टन शुष्क कंपोस्ट खत (कमाल जलाश 15 टक्के) वाहतूकीसह रु. 6000/- प्रति टन. प्रमाणे 150 टन साठी रु.900000/- आणि सछिद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा भुसा / कोकोपट/ ज्वारी बन्गी, बाजरी बन्गी, लाकडी भुसा (Saw dust) 50 टन रु. 6000/- प्रति टन प्रमाणे रु. 300000/- असे एकुण रु.1200000/- पुरवठा करणे व निर्देशाप्रमाणे ठिकठिकाणी वाहनातून उतरविणे. आणि मजुरांकरवी निर्देशाप्रमाणे पसरविणे. ब) काळ्या मारी जमिनीत (Clayey soil) 50 टक्के कंपोस्ट आणि 50 टक्के जैविक पदार्थ, म्हणजेच 100 टन शुष्क कंपोस्ट खत आणि सछिद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा भुसा / कोकोपट, ज्वारी बन्गी, बाजरी बन्गी, लाकडी भुसा (Saw dust) 100 टन वापरावा. 100 टन कंपोस्ट रु.6000/- प्रति टन प्रमाणे रु.600000/- आणि जैविक पदार्थ रु.6000/- प्रति टन प्रमाणे रु.600000/-असे एकुण रु.1200000/-पुरवठा करणे व निर्देशाप्रमाणे ठिकठिकाणी वाहनातून उतरविणे. आणि मजुरांकरवी निर्देशाप्रमाणे पसरविणे	150	51231	1200000	1251231	निविदा प्रक्रियाद्वारे	१५० टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ ५० टन पसरविणे. शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ एकुण २०० टन पसरविणे या कामासाठी १५० म.दि. दर्शविण्यात आलेले आहे, २०० टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ पुरवठा करणे हे कारतीना कंपोस्टचे आकारमान १ टन = १.६७ घ.मि. एवढे भरते (१घ.मी. कंपोस्ट = ०.६०टन) म्हणजेच ५० टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे ५०X१.६७= ८३.५० घ.मी. एवढे कंपोस्ट वापरावे. जेथे १०० टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे १६७.३० घ. मी. कंपोस्टचे आकारमान होईल. जेथे १०० टन सेंद्रीय पदार्थ वापरावयाचे आहे तेथे १ टन = 25 घ.मि. या प्रमाणे 2500 घ.मी. एवढे आकारमान होईल एकुण आकारमान 2667 घ. मी. म्हणजेच 2700 घ. मी. होईल. जेथे 150 टन कंपोस्ट वापरावयाचे आहे तेथे त्याचे आकारमान 250 घ.मी. होईल व जेथे 50 टन जैविक पदार्थांचे आकारमान 1250 घ.मी. होईल. एकुण आकारमान 1500 घ.मी होईल. सरासरी आकारमान 1500+2700= 4200/2 = 2100घ.मी. एवढे होईल. कंपोस्टमध्ये येणारे ढेकुळ फोडून कंपोस्ट बारीक करणे व कंपोस्ट व जैविक पदार्थ पाटीमध्ये भरून 50 मी. अंतरापर्यंत शिर ओढ्याने वाहतूक करून एकसारखा पसरवणे असे एकुण कामाचे स्वरूप आहे. 14 घ.मी.साठी 1 मुनूष्य दिवस या प्रमाणे या कामासाठी 150 मुनूष्य दिवस प्रस्तावित करण्यात आलेले आहेत. (14 घ.मी. म्हणजे ट्रॅक्टरच्या हायड्रॉलिक यंत्रणा असलेल्या 5 ट्रेलरी इतके आकारमान होते आहे.) म्हणून प्रस्तावित मुनूष्य दिवस आवश्यक आहे.

168

अ.क्र.	कार्याचा बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
4	जमिनीमध्ये रीपरच्या सहाय्याने 1.00 मी. खोलीपर्यंत माती, मड मुरूम व कठीण मुरूम या वंगवेगळ्या भुस्तारामध्ये दुबार नागरटीसारखे खोदकाम करणे एकुण खोदकाम 10000 घ.मी. एका हेक्टरला दुबार रीपरच्या कारण्यासाठी 20 तास प्रति तास रु.4700/- प्रमाणे. खोदकामासाठी रीपरच्या वाहतुकीचा खर्च समाविष्ट राहिल. पहिल्या 100 कि.मी साठी किमान रु.50000/- ये-जा सह. त्यानंतरच्या वाहतुकीसाठी रु.440/- प्रति कि.मी. अतीरिक्त ये-जा सह सरासरी 200 कि.मी. (अंदाजपत्रक वनवितांना रीपर किती अंतरावर उपलब्ध आहे त्या नुसार दर बदलतील)	0	0	182000	182000	बाजार भावाप्रमाणे.	1) मशिनचा दर (रिपरचा दर). 1.1 रीपर ही मशिनरी नाशिक भागामध्ये माळरानावस्ती द्राक्ष बागा तयार करण्याकरिता 1 मी. खोदकाम करण्यासाठी वापरली जाते. ही मशिन अमेरिकन बनावटीची कॅटरपिलर D-9' या प्रकारची आहे. याबाबत प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (सामाजिक वनीकरण) यांनी मुख्य वनसंरक्षक नाशिक यांच्याकडून अशा पध्दतीच्या मशिन पुरविणाऱ्या व्यक्तीचा संपर्क क्रमांक मागविला होता, त्यानुसार माहिती मिळालेल्या व्यक्तीशी संपर्क साधला असता सदर मशिनला दर तासाला डिझेलसह रु.4700/- प्रति तास खर्च येतो असे सांगण्यात आले. 1 एकर क्षेत्र तयार करण्यासाठी साधारणतः 8 ते 9 तास आवश्यक असतात. त्यानुसार 1 हेक्टरला 20 तास आवश्यक आहे त्याप्रमाणे सदर प्रस्तावित करण्यात आलेला आहे. 1.2 सदर मशिन ही अवजड असून ती एका जागेवरून दुसऱ्या जागेवर नेण्यासाठी 20 टायरचा ट्रॅक्टर आवश्यक असतो असेही त्यांच्याकडून सांगण्यात आलेले आहे. ट्रॅक्टरमध्ये मशिनरी चढविण्यासाठी जेसीबी मशिनची मदत घ्यावी लागते, तसेच सदर मशिन परत नेण्यासाठी तेवढाच खर्च येतो. किमान 100 कि.मी जाणे व 100 कि.मी परत येणे यासाठी रु.50000/- इतका ट्रॅक्टरचा दर असल्याने त्यांनी सांगितले, त्यापुढील अंतर असल्यास प्रत्येक कि.मी जाणे व येणे यासाठी रु.440/- प्रति कि.मी. असा दर आहे. सरासरी दोनशे किलोमीटर अंतर गृहीत धरून रु.440/- प्रति कि.मी. सरासरी दराने एकुण वाहतुकीसाठी रु.88000/- लागतील. 1.3 1 हेक्टर खोदकामासाठी रु.182000 हा दर आहे, परंतु उदा. 2 हेक्टर किंवा जास्त खोदकाम करावयाचे असेल तर केवळ रीपरच्या भांड्याची प्रति तासाप्रमाणे दुसऱ्या हेक्टरसाठी केवळ रु.94000/- इतकीच त्यात वाढ होईल म्हणजेच रु.182000/ + रु.94000/ असा एकूण रु. 2,76,000 खर्च 2 हेक्टरसाठी येईल. अर्थातच 1 हेक्टर पेक्षा कमी क्षेत्रासाठी अशी मशिनरी वापरणे दराचा विचार करता व्यवहार्य होणार नाही. 1.4 घन वन लागवडीच्या प्रचलित पध्दतीत जेसीबी मशिनने खोदकाम केले जाते, तथापि मोठ्या क्षेत्रासाठी रिपरने करावयाचे खोदकाम किफायतशीर व जलद राहिल. सदरचे काम हे आवश्यकतेनुसार निविदाद्वारे दर बोलावून करावे लागेल व त्यात अंदाजपत्रकात दर्शवलेल्या दरपेक्षा कमी दर येऊ शकतात आणि हेक्टरची खर्चात कपात होऊ शकते.
5	रोषवनाचे फलक लावणे.	0	0	5000	5000	बाजार भावाप्रमाणे.	
	एकुण	172	58745	1388091	1446836		
	आकस्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			68001	68001		
	एकुण एकंदर	172	58745	1456092	1514837		

अ.क्र.	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्गीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकूण रक्कम		
ब	प्रथम वर्ष कामे						
1	आवश्यकतेनुसार केमिकल फेन्सींग करणे प्रति र.मी. 1000/- रुपये (600 मी. करीता)	0	0	600000	600000	प्रधान मु. व. स. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष-1/रोहयो/प्र.क्र.10/2282/2017-18 दि.7/3/2018 अन्वये कुंपण व सिंचित नमुना क्र-1	
2	लागवडीसाठी आवश्यक रोपे तयार करणे / खरेदी करणे प्रति रोपे रु.17/- प्रमाणे एकूण 33000 रोपे.	0	0	561000	561000	मद्यारोहयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
3	रोपवाटिकेमधून रोपवन क्षेत्रापर्यंत रोपांची वाहतूक 33000 रोपे, रुपये 1.82 प्रति रोपे (भराई व उतराई खर्चासह) मजुरी 0.14 म.दि. प्रति 100 रोपे	46	15711	60060	75771	मद्यारोहयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
4	रोपांची लागवड करणे व मरअडो भरणे (10 टक्के मरअड) खुड्यात रोपांची लागवड करणे 1 म.दि. प्रति 100 रोपे.	330	112708	0	112708	मद्यारोहयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
5	रोपांना आधारसाठी काठ्या लावणे व सुतळीने बांधणे.	30	10246	82200	92446	मद्यारोहयो दरपत्रक दि.29.5.2018	उंच रोपे तयार करावयाच्या अंदाजपत्रकामध्ये रोपांना लावण्याच्या आधाराची काठी साहित्य पुरवठा रु.2.74 प्रति दर्शविण्यात आलेली आहे, त्यानुसार 30000X2.74= रु. 82200/-एवढा साहित्य पुरवठा विचारात घेण्यात आलेला आहे. सदर उंच रोपांच्या अंदाजपत्रकामध्ये 1000 रोपांसाठी 2 म. दि. एवढी मजुरी मंजूर आहे. वन वन लागवडीत रोपे जवळ-जवळ असल्याने व पिशवीच्या ऐवजी रोपवनातील मातीत आधार काठी लावणे अभिप्रेत असल्याने 1000 रोपांना केवळ 1 म. दि. ग्राह्य धरून अंदाजपत्रकात दर दर्शविण्यात आला आहे.
6	रोपे लागवडीनंतर प्रत्येक रोपास 250 मिली सौम्य जिवाणुत मुळाशी देणे.(1 म.दि. प्रति 1000 रोपे सौम्य जिवाणुत 7500 लिटर, 750 लिटर तीव्र द्रावणात 1:10 प्रमाणात पाणी घालून सौम्य करणे. तीव्र द्रावण प्रति लिटर रु. 25/-	30	10246	18750	28996	बाजार भावाप्रमाणे.	

अ.क्र.	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
7	रोपवनात एक निंदणी व मल्लिंग अंधारण्यासाठी वाहतुकासाठी मल्ल पुरवठा करणे व निदेशाप्रमाणे वाहनातून उतरविणे 750 घ.मी. मल्ल रु.353/- प्रति घ.मी.(प्रति ब्रास रु.1000/- 1 ब्रास = 2.84 घ.मी.) याप्रमाणे रु.264750/- मल्ल अंधारण्यासाठी मजुरी 100 म.दि. प्रति हेक्टर, निंदणीमध्ये निघालेल्या तण/गवताचाही मल्ल म्हणुन वापर करावा.	100	34154	264750	298904	निंदणीसाठी प्रधान मु. व. सं. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष-1/ रोहयो/प्र.क्र. 10/2282/2017-18 दि. 7/3/2018 नमुना क्र.4 अ, प्रथम वर्ष बाव क्र-8 वर आधारित व मल्ल बाजार भावप्रमाणे	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
8	टिबक सिंचन संघ खरेदी व कार्यान्वयन करणे. (इलेक्ट्रिक लाईन, टाको, इत्यादी सर्व समावेशक)	0	0	200000	200000	कृषी विभाग, कृषी विज्ञान केंद्र यांच्या मापडंडानुसार सक्षम प्राधिकारी यांच्या तांत्रिक मंजूरीनंतर शासकीय नियमानुसार	निंदणी व मल्लिंग अंधारण्यासाठी 100 म. दि. दर्शविण्यात आलेले आहेत. निंदणी विभाग (रोहयो प्रभाग) शासन निर्णय क्र-मप्रा-2016/प्र.क्र.103/मप्रा-1 दि-29 सप्टेंबर 2016 मधील नमुना क्र-2 अंदाजपत्रकात तृतीय वर्षात 1 निंदणी व 1 भरभंगालन कामासाठी 2500 रोपांना 37.50 म.दि मापडंड निश्चित करण्यात आला आहे, म्हणजेच 100 रोपांना प्रति निंदणी भरभंगालनासाठी 1.5 म.दि. दर मंजूर आहे. त्यानुसार 30000 रोपांना एक निंदणी करण्यासाठी 300 x 1.5 = 450 म.दि. लागतात. परंतु निंदणी विभागाच्या अंदाजपत्रकात निंदणीच्या कामात रोपाभोवती एक मीटर व्यासाच्या अंतरातील तण काढणे अपेक्षित आहे. घन घन प्रकल्पात दोन रोपातील अंतर कमी असल्याने प्रत्येक रोपाभोवतीचे निंदणीचे काम त्यामानाने कमी राहणार आहे. तसेच एक निंदणी व मल्लिंग अंधारणे ही दोन्ही कामे एकात्रित करावयाची असल्यामुळे त्यासाठी वेगळा दर न घेता ह्या एकात्रित कामासाठी 100 चौ.मी. 1 म. दि. या प्रमाणे 100 म. दि. दर्शविण्यात आलेले आहेत.
9	सार पंप बसविणे, किंवा इलेक्ट्रिक बाल प्रती माह रु. 10000/- प्रमाणे 10 मंलिने.	0	0	300000	300000	स्थळानुसार आवश्यकते	
10	रोपांना टिबक सिंचनाद्वारे जोगवरील जल सोततून पाणी देणे. ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व एकरा आकरासाठी असे एकूण 15 वेळा पाणी देणे. प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे, प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी)	0	0	0	0	देखभाल मजुरीने टिबक सिंचनाने पाणी देणे.	
11	टिबक सिंचन संघ तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
12	देखभाल व रखवारी कामे, 1 म. दि. 10 महिन्यासाठी.	300	102462	0	102462		
	एकुण	836	285527	2091760	2377287		
	आकरात्मक व मजुर कल्याण 4.7%			111733	111733		
	एकुण एकूट	836	285527	2203493	2489020		

अ.क्र.	कामाचा याव	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रकम		
क	द्वितीय वर्ष कामे						
1	रोपणा टिबक सिंचनाव्यारे जागवरील जल सोतातुन पाणी देणे. एप्रिल ते जून 3 वेळा प्रति माह, ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व दोन वेळा आकास्मिक असे एकुण 25 वेळा पाणी देणे. प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे, प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी)	0	0	0	0	देखभाल मजुराने टिबक सिंचनाने पाणी देणे.	
2	टिबक सिंचन संघ तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
3	इलेक्ट्रिक बोल प्रती माह रू. 10000/- प्रमाणे 12 महिने.	0	0	120000	120000		
4	देखभाल व रखवाली कामे, 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662		
	एकुण	365	124662	125000	249662		
	आकास्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			11734	11734		
	एकुण एकंदर	365	124662	136734	261396		
ड	तृतीय वर्ष कामे						
1	रोपणा टिबक सिंचनाव्यारे जागवरील जल सोतातुन पाणी देणे. एप्रिल ते जून 3 वेळा प्रति माह .प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे, प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी)	0	0	0	0	देखभाल मजुराने टिबक सिंचनाने पाणी देणे.	
2	टिबक सिंचन संघ तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
3	इलेक्ट्रिक बोल प्रती माह रू. 10000/- प्रमाणे 3 महिने.	0	0	30000	30000		
4	देखभाल व रखवाली कामे, 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662		
	एकुण	365	124662	35000	159662		
	आकास्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			7504	7504		
	एकुण एकंदर	365	124662	42504	167166		

अ.क्र.	कामाचो बाब	१ हेक्टरसाठी			शेरा
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	
	गाणवारा				
		१ हेक्टरसाठी			१०० चौ.मो. साठी
अ.क्र.	कामाचो बाब	म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम
अ	पुण्यावसाठी कामे	172	58745	1456092	1514837
ब	प्रथम वर्ष कामे	836	285527	2203493	2489020
क	द्वितीय वर्ष कामे	365	124662	136734	261396
ड	तृतीय वर्ष कामे	365	124662	42504	167166
	एकुण एकंदर	1738	593597	3838823	4432420
	प्रति रोप खर्च रुपये				148

प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४,
दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण

प्रस्तावित आनंदवन प्रकल्प अंतर्गत घनवृक्ष लागवड कामाचे नमुना अंदाजपत्रक
नमुना -2 (भुस्तर 1.00 मी. रीपरने खोदणे व रोपांना टँकरद्वारे पाणी देणे)

प्रति चौ.मी. 3 रोपे

रोपे संख्या 30000, क्षेत्र 1 हेक्टर = 10000 चौ.मी.

दैनिक मजुरी दर रुपये 341.54

क्र.	अ. कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी			शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य		
1	अ पूर्व पावसाळी कामे मोजणा, सिमांकन करणे व आखणी करणे	2	683	91	774	
2	लागवड आराखडा तयार करणे. (सब प्लॉट करणे, त्यामधील रिकाम्या जागा आखणे, एक चौ. मी. चे प्लॉटची आखणी करणे इत्यादी)	20	6831	1000	7831	आधार मप्रारोह्यो दरपत्रक दि.29.9.2016
3	अ) हलक्या, मुरमाड किंवा रेंताड जमिनात (Non-clayey soil) 150 टन शुष्क कंपोस्ट खत (कमाल जलोश 15 टक्के वाहतूकीसह रु. 6000/- प्रति टन. प्रमाणे 150 टन साठी रु.900000/- आणि सख्खिता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा मुसा / कांकोपट/ ज्वारी बन्गो, बाजरी बन्गो, लाकडी मुसा (Saw dust) 50 टन रु. 6000/- प्रति टन प्रमाणे रु. 300000/- असे एकुण रु.1200000/- पुरवठा करणे व निर्देशप्रमाणे टिकटिकाणी वाहनातून उतरविणे. आणि मजुरांकरवी निर्देशप्रमाणे पसरविणे. ब) काळ्या मारो जमिनीत (Clayey soil) 50 टक्के कंपोस्ट आणि 50 टक्के जैविक पदार्थ, म्हणजेच 100 टन शुष्क कंपोस्ट खत आणि सख्खिता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा मुसा / कांकोपट, ज्वारी बन्गो, बाजरी बन्गो, लाकडी मुसा (Saw dust) 100 टन वापरावा. 100 टन कंपोस्ट रु.6000/- प्रति टन प्रमाणे रु.600000/- आणि जैविक पदार्थ रु.6000/- प्रति टन प्रमाणे रु.600000/-असे एकुण रु.1200000/-पुरवठा करणे व निर्देशप्रमाणे टिकटिकाणी वाहनातून उतरविणे. आणि मजुरांकरवी निर्देशप्रमाणे पसरविणे	150	51231	1200000	1251231	निविदा प्रक्रियाद्वारे. 150 टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ 50 टन पसरविणे. शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ एकुण 200 टन पसरविणे या कामासाठी 150 म.दि. दर्शविण्यात आलेले आहे. 200 टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ पुरवठा करणे हे करतांना कंपोस्टचे आकारमान 1 टन = 1.67 घ.मि. एवढे भरते (1घ.मी. कंपोस्ट = 0.60टन) म्हणजेच 50 टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे 50X1.67= 83.50 घ.मी. एवढे कंपोस्ट वापरावे. जेथे 100 टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे 167.30 घ. मी. कंपोस्टचे आकारमान होईल. जेथे 100 टन सेंद्रीय पदार्थ वापरावयाचे आहे तेथे 1 टन = २५ घ.मि. या प्रमाणे २५०० घ.मी. एवढे आकारमान होईल एकुण आकारमान २६६७ घ. मी. म्हणजेच २७०० घ. मी. होईल. जेथे १५० टन कंपोस्ट वापरावयाचे आहे तेथे त्याचे आकारमान २५० घ.मी. होईल व जेथे ५० टन जैविक पदार्थाचे आकारमान १२५० घ.मी. होईल. एकुण आकारमान १५०० घ.मी. होईल. सरासरी आकारमान १५००+२७००= ४२००/२ = २१००घ.मी. एवढे होईल. कंपोस्टमध्ये येणारे ठेकुळ फोडून कंपोस्ट बारीक करणे व कंपोस्ट व जैविक पदार्थ पाटीमध्ये भरून ५० मी. अंतरापर्यंत शिर ओझ्याने वाहतूक करून एकसारखा पसरवणे असे एकुण कामाचे स्वरूप आहे. १४ घ.मी.साठी १ मुन्य दिवस या प्रमाणे या कामासाठी १५० मुन्य दिवस प्रस्तावित करण्यात आलेले आहेत. (१४ घ.मी. म्हणजे ट्रॅक्टरच्या हायड्रॉलिक यंत्रणा असलेल्या ५ ट्रॉली इतके आकारमान होते आहे.) म्हणून प्रस्तावित मुन्य दिवस आवश्यक आहे.

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी			शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अख्ये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य		
4	जमिनीमध्ये रोपण्याच्या सहाय्याने 1.00 मी. खोलीपर्यंत माती, मड मुरूम व कठीण मुरूम या वेगवेगळ्या भुस्तारामध्ये दुवार नांगरटीसारखे खोदकाम करणे एकूण खोदकाम 10000 घ.मी. एका हेक्टरला दुवार रोपण करण्यासाठी 20 तास प्रति तास रु.4700/- प्रमाणे. खोदकामासाठी रोपण्याच्या वाहतुकीचा खर्च समाविष्ट राहिल. पहिल्या 100 कि.मी साठी किमान रु50000/- ये-जा सह. त्यानंतरच्या वाहतुकीसाठी रु.440/- प्रति कि.मी. अतीरिक्त ये-जा सह सरासरी 200 कि.मी. (अंदाजपत्रक बनवितांना रोपर किती अंतरावर उपलब्ध आहे त्या नुसार दर बदलतील)	0	0	182000	बाजार भावाप्रमाणे.	<p>1) मशिनचा दर (रिपरचा दर)-</p> <p>1.1 रोपर ही मशिनरी नाशिक भागामध्ये माळरानावरती द्राक्ष बागा तयार करण्याकरिता 1 मी. खोदकाम करण्यासाठी वापरली जाते, ही मशिन अमेरिकन बनावटीची 'कॅटरपिलर D-9' या प्रकारची आहे. याबाबत प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (सामाजिक वनीकरण) यांनी मुख्य वनसंरक्षक नाशिक यांच्याकडून अशा पध्तीच्या मशिन पुरविणाऱ्या व्यक्तीचा संपर्क क्रमांक मागविला होता, त्यानुसार माहिती मिळालेल्या व्यक्तीशी संपर्क साधला असता सदर मशिनला दर तासाला डिझेलसह रु.4700/- प्रति तास खर्च येतो असे सांगण्यात आले. 1 एकर क्षेत्र तयार करण्यासाठी साधारणतः 8 ते 9 तास आवश्यक असतात. त्यानुसार 1 हेक्टरला 20 तास आवश्यक आहे त्याप्रमाणे सदर प्रस्तावित करण्यात आलेला आहे.</p> <p>1.2 सदर मशिन ही अवजड असून ती एका जागेवरून दुसऱ्या जागेवर नेण्यासाठी 20 टायरचा ट्रॅलर आवश्यक असतो असेही त्यांच्याकडून सांगण्यात आलेले आहे. ट्रॅलरमध्ये मशिनरी चढविण्यासाठी जेसीबी मशिनची मदत घ्यावी लागते, तसेच सदर मशिन परत नेण्यासाठी तेवढाच खर्च येतो. किमान 100 कि.मी जाणे व 100 कि.मी परत येणे यासाठी रु.50000/- इतका ट्रॅलरचा दर असल्याने त्यांनी सांगितले, त्यापुढील अंतर असल्यास प्रत्येक कि.मी जाणे व येणे यासाठी रु.440/- प्रति कि.मी. असा दर आहे. सरासरी दोनशे किलोमीटर अंतर गृहीत धरून रु.440/- प्रति कि.मी. सरासरी दराने एकूण वाहतुकीसाठी रु.88000/- लागतील.</p> <p>1.3 1 हेक्टर खोदकामासाठी रु.182000 हा दर आहे, परंतु उदा. 2 हेक्टर किंवा जास्त खोदकाम करावयाचे असेल तर केवळ रोपरच्या भाड्याची प्रति तासाप्रमाणे दुसऱ्या हेक्टरसाठी केवळ रु.94000/- इतकीच त्यात वाढ होईल म्हणजेच रु.182000 + रु.94000/ असा एकूण रु. 2,76,000 खर्च 2 हेक्टरसाठी येईल. अर्थातच 1 हेक्टर पेक्षा कमी क्षेत्रासाठी अशी मशिनरी वापरणे दराचा विचार करता व्यवहार्य होणार नाही.</p> <p>1.4 घन वन लागवडीच्या प्रचलित पध्तीत जेसीबी मशिनने खोदकाम केले जाते, तथापि मोठ्या क्षेत्रासाठी रिपरने करावयाचे खोदकाम किफायतशीर व जलद राहिल. सदरचे काम हे आवश्यकतेनुसार निविदाद्वारे दर बोलावून करावे लागेल व त्यात अंदाजपत्रकात दर्शवलेल्या दरापेक्षा कमी दर येऊ शकतात आणि हेक्टरही खर्चात कपात होऊ शकते.</p>

अ. क्र.	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्गीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकूण रक्कम		
5	रापवनाचे फलक लावणे.	0	0	5000	5000	वाजार भावाप्रमाणे.	
	एकूण	172	58745	1388091	1446836		
	आकास्मिक व मजूर कल्याण 4.7%			68001	68001		
	एकूण एकंदर	172	58745	1456092	1514837		

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी			शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्गीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य		
ब	प्रथम वर्ष कामे					
1	आवश्यकतेनुसार चॅनलक फेन्सांग करणे प्रति रु.मी. 1000/-रुपये (600 मी.करीता)	0	0	600000	600000	प्रधान मु. व. सं. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष- 1/रोहयो/प्र.क्र.10 /2282/2017-18 दि.7/3/2018 अन्वये कुपण व सिंचित नमुना क्र- 1
2	लागवडीसाठी आवश्यक रोपे तयार करणे / खरेदी करणे प्रति रोप रु.17/- प्रमाणे एकूण 33000 रोपे.	0	0	561000	561000	मग्रांरोहयो दरपत्रक दि.29.9.2016
3	रोपवाटकेमधुन रोपवन क्षेत्रापर्यंत रोपांचो वाहतुक 33000 रोपे, रुपये 1.82 प्रति रोप (भराई व उतराई खर्चासह) मजुरी 0.14 म.दि. प्रति 100 रोपे	46	15711	60060	75771	मग्रांरोहयो दरपत्रक दि.29.9.2016
4	रोपांची लागवड करणे व मरअळां भरणे (10 टक्के मरअळ) खड्ड्यात रोपांची लागवड करणे 1 म.दि. प्रति 100 रोपे.	330	112708	0	112708	मग्रांरोहयो दरपत्रक दि.29.9.2016
5	रोपांना आधारसाठी काठ्या लावणे व सुतळां बांधणे.	30	10246	82200	92446	मग्रांरोहयो दरपत्रक दि.29.5.2018
6	रोपे लागवडीनंतर प्रत्येक रोपास 250 मिली सौम्य जिवामृत मुळाशी देणे.(1 म.दि. प्रति 1000 रोपे सौम्य जिवामृत 7500 लिटर, 750 लिटर तीव्र द्रावणात 1:10 प्रमाणात पाणी घालून सौम्य करणे. तीव्र द्रावण प्रति लिटर रु. 25/-	30	10246	18750	28996	बाजार भावाप्रमाणे.

अ. क्र.	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी			शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्नाकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अख्ये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य		
7	कामाची बाब रोपवनात एक निंदणी व मलचिंग अंधरण्यासाठी वाहदुकीसह मलच पुरवठा करणे व निदेशाप्रमाणे वाहनातुन उतरविणे 750 घ.मी. मलच रु.353/- प्रति घ.मी.(प्रति ब्रास रु.1000/- 1 ब्रास = 2.84 घ.मी.) याप्रमाणे रु.264750/-मलच अंधरण्यासाठी मजुरी 100 म.दि. प्रति हेक्टर, निंदणीमध्ये निघालेल्या तण/गवताचाही मलच म्हणुन वापर करावा.	100	34154	264750	298904	निंदणीसाठी प्रधान मु. व. सं. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष-1/राहयो/प्र.क्र. 10/2282/2017-18 दि. 7/3/2018 नमुना क्र.4 अ, प्रथम वर्ष बाब क्र-8 वर आधारित व मलच बाजार भावाप्रमाणे.
8	टिबक सिंचन संच खरेदी व कार्यान्वीत करणे. (इलेक्ट्रिक लाईन, टाकी, इत्यादी सर्व समावेशक)	0	0	200000	200000	रुपा विभाग, रुपा विज्ञान केंद्र यांच्या मार्गदर्शनुसार सक्षम प्राधिकारी यांच्या तांत्रिक मंजूरीनंतर शाहकोय नियमनुसार
9	सौर पंप बसविणे. किंवा इलेक्ट्रिक बोल प्रतो माह रु. 10000/- प्रमाणे 10 महिने.	0	0	300000	300000	स्थळनिहाय आवश्यकते प्रमाणे.
10	रोपांना पाणी देणे. ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व एकदा आकस्मीक असे एकुण 15 वेळा पाणी देणे. प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे, प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी म्हणजेच 5000 लिटरचे 66 टँकर प्रति खेप	0	0	990000	990000	बाजार दराप्रमाणे

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्गीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
11	डिबक सिंचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
12	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 10 महिन्यासाठी.	300	102462	0	102462		
	एकुण	836	285527	3081760	3367287		
	आकास्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			158263	158263		
	एकुण एकंदर	836	285527	3240023	3525550		

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी			शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्गीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य		
1	द्वितीय वर्ष कामे रोपांना पाणी देणे. एप्रिल ते जून 3 वेळा प्रति माह, ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व दोन वेळा आकस्मिक असे एकुण 25 वेळा पाणी देणे. प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे, प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी म्हणजेच 5000 लिटरचे 66 टँकर प्रति खेप रु.1000/- साहित्य पुरवठा (एप्रिल ते जून साठी रु.1200/- प्रति टँकर) पुरवठा करणे आणि निर्देशाप्रमाणे जागेवरील टाकीत ओतण्यासह.	0	0	1768800	1768800	बाजार भावाप्रमाणे.
2	डिबक सिंचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000	
3	इलेक्ट्रिक बॉल प्रती माह रु. 10000/- प्रमाणे 12 महिने.	0	0	120000	120000	
4	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662	
	एकुण	365	124662	1893800	2018462	
	आकास्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			94868	94868	
	एकुण एकंदर	365	124662	1988668	2113330	
ड	तृतीय वर्ष कामे					
1	रोपांना पाणी देणे. एप्रिल ते जून, प्रति माह 3 वेळा (एप्रिल ते जून 1200/- रु प्रति खेप)	0	0	712800	712800	
2	डिबक सिंचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000	
3	इलेक्ट्रिक बॉल प्रती माह रु. 10000/- प्रमाणे 3 महिने.	0	0	30000	30000	
4	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662	
	एकुण	365	124662	747800	872462	
	आकास्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			41006	41006	
	एकुण एकंदर	365	124662	788806	913468	

अ. क्र.	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी			शेरा	
		म.दि.	मजुरी	साहित्य		एकूण रक्कम
		गोषवारा				
		१ हेक्टरसाठी			१०० चौ. मी. साठी	
अ.क्र.	कामाची बाब	म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकूण रक्कम	
अ	पूर्वपावसाळी कामे	172	58745	1456092	1514837	
ब	प्रथम वर्ष कामे	836	285527	3240023	3525550	
क	द्वितीय वर्ष कामे	365	124662	1988668	2113330	
ड	तृतीय वर्ष कामे	365	124662	788806	913468	
	एकूण एकंदर	1738	593597	7473588	8067185	
	प्रति रोप खर्च रुपये				269	

प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्गीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९
अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण

प्रस्तावित आनंदवन प्रकल्प अंतर्गत घनवृक्ष लागवड कामाचे नमुना अंदाजपत्रक
नमुना -3 (भूखर 1.00 मी. जेसीबी मशिनने खोदणे व रोपणा दिवक्यांर पाणी देणे)

मूल्य 3.00 रु

दैनिक मजुरी दर रुपये 341.54

क्र.	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वर्नाकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. १४/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पटांकरण
		मा.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
अ	पूर्व पावसाळी कामे						
1	मोजणी, सिमांकन करणे व आखणी करणे	2	683	91	774		
2	लागवड आराखडा तयार करणे. (सब प्लॉट करणे, त्यामधील रिकाम्या जागा आखणे, एक चौ. मी. चे प्लॉटची आखणी करणे इत्यादी)	20	6831	1000	7831	आधार मंत्रारहेच्यो दरपत्रक दि.29.9.2016 नमुना क्र-2 बाब क्र-4	
3	अ) हलक्या, मुरमाड किंवा रेंगाड जमीनात (Non-clayey soil) 150 टन शुष्क कंपोस्ट खत (कमाल जलेश 15 टक्के) वाहतुकीसह रु. 6000/- प्रति टन. प्रमाणे 150 टन साठी रु.900000/- आणि सिछद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा भुसा / कोकोपिट/ ज्वारी बन्गी, बाजरी बन्गी, लाकडी भुसा (Saw dust) 50 टन रु. 60000/- प्रति टन प्रमाणे रु. 3000000/- असे एकुण रु.12000000/- पुरवठा करणे व निदेशप्रमाणे टिकटिकाणी वाहनातून उतरविणे आणि मजुरांकरवी निदेशप्रमाणे पसरविणे. ब) काळ्या भारी जमीनात (Clayey soil) 50 टक्के कंपोस्ट आणि 50 टक्के जैविक पदार्थ, म्हणजेच 100 टन शुष्क कंपोस्ट खत आणि सिछद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा भुसा / कोकोपिट, ज्वारी बन्गी, बाजरी बन्गी, लाकडी भुसा (Saw dust) 100 टन वापरावा. 100 टन कंपोस्ट रु.6000/- प्रति टन प्रमाणे रु.6000000/- आणि जैविक पदार्थ रु.60000/- प्रति टन प्रमाणे रु.6000000/- असे एकुण रु.12000000/- पुरवठा करणे व निदेशप्रमाणे टिकटिकाणी वाहनातून उतरविणे आणि मजुरांकरवी निदेशप्रमाणे पसरविणे	150	51231	1200000	1251231	निविदा शिब्याद्वारे	150 टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ 50 टन पसरविणे. शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ एकुण 200 टन पसरविणे या कामासाठी 150 म.दि. दर्शविण्यात आलेले आहे. 200 टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ पुरवठा करणे हे करताना कंपोस्टचे आकारमान 1 टन = 1.67 घ.मि. एवढे भरते (1घ.मी. कंपोस्ट = 0.60टन) म्हणजेच 50 टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे 50X1.67= 83.50 घ.मी. एवढे कंपोस्ट वापरावे. जेथे 100 टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे 167.30 घ. मी. कंपोस्टचे आकारमान होईल. जेथे 100 टन सेंद्रीय पदार्थ वापरावयाचे आहे तेथे 1 टन = २५ घ.मि. या प्रमाणे २५०० घ.मी. एवढे आकारमान होईल. एकुण आकारमान २५० घ.मी. होईल व जेथे ५० टन जैविक पदार्थांचे आकारमान १२५० घ.मी. होईल. एकुण आकारमान १५०० घ.मी. होईल. सरासरी आकारमान १५००+२७००= ४२००/२ = २१००घ.मी. एवढे होईल. कंपोस्टमध्ये येणारे डेक्युल फोडून कंपोस्ट वारीक करणे व कंपोस्ट व जैविक पदार्थ पाटीमध्ये भरून ५० मी. अंतरापर्यंत शिर ओड्याने वाहतूक करून एकसारखा पसरवणे असे एकुण कामाचे स्वरूप आहे. १४ घ.मी.साठी १ मुनुष्य दिवस या प्रमाणे या कामासाठी १५० मुनुष्य दिवस प्रस्तावित करण्यात आलेले आहेत. (१४ घ.मी. म्हणजे ट्रॅक्टरच्या हायड्रॉलिक यंत्रणा असलेल्या ५ ट्रॅली इतके आकारमान होते आहे.) म्हणून प्रस्तावित मुनुष्य दिवस आवश्यक आहे.

856

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. १४/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
4	जमिनीमध्ये जैसिवाच्या सहाय्याने क्षेत्रात 1 मी. खालोपयंत वेगवेगळ्या भुस्तरामध्ये खोदकाम करणे एकुण खोदकाम 10000 घ.मी.	0.00	0.00	475500.00	475500.00	शासन निणव - जलसंधारण विभाग दि-15 ऑक्टोबर 2013	2) जैसिबी मशिनचा दर- जैसिबी मशिनने जलशोषक चर Water Absorption Trenches) खोदकाम करण्यासाठी शासन, ग्रामविकास व जलसंधारण विभाग, यांचे पत्र क्र- बैठक-2014/प्र.क्र.15/जल-12/ दि-16 ते 2014 अन्वये प्रति घ.मी रु.47/- मंजूर करण्यात आलेला आहे. त्याप्रमाणे 1 हेक्टर क्षेत्र खोदण्यासाठी दर विचारात घेण्यात आलेला आहे. 1) मशिनचा दर (रिपरचा दर)- 1.1) रीपर ही मशिनरी नाशिक भागामध्ये माळरानावरोती द्राक्ष बागा तयार करण्याकरिता 1 मी. खोदकाम करण्यासाठी वापरली जाते, ही मशिन अमेरिकन बनावटीची 'कॅटरपिलर D-9' या प्रकारची आहे. याबाबत प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (सामाजिक वनीकरण) यांनी मुख्य वनसंरक्षक नाशिक यांच्याकडून अशा पध्दतीच्या मशिन पुरविणाऱ्या व्यक्तीचा संपर्क क्रमांक मागविला होता, त्यानुसार माहिती मिळालेल्या व्यक्तीशी संपर्क साधला असता सदर मशिनला दर तासाला डिझेलसह रु.4700/- प्रति तास खर्च येतो असे सांगण्यात आले, 1 एकर क्षेत्र तयार करण्यासाठी साधारणतः 8 ते 9 तास आवश्यक असतात. त्यानुसार 1 हेक्टरला 20 तास आवश्यक आहे त्याप्रमाणे सदर प्रस्तावित करण्यात आलेला आहे. 1.2) सदर मशिन ही अवजड असून ती एका जागेवरून दुसऱ्या जागेवर नेण्यासाठी 20 टायरचा ट्रॅलर आवश्यक असतो असेही त्यांच्याकडून सांगण्यात आलेले आहे. ट्रॅलरमध्ये मशिनरी चढविण्यासाठी जैसिबी मशिनची मदत घ्यावी लागते, तसेच सदर मशिन परत नेण्यासाठी तेवढाच खर्च येतो. किमान 100 कि.मी जाणे व 100 कि.मी परत येणे यासाठी रु.50000/- इतका ट्रॅलरचा दर असल्याने त्यांनी सांगितले, त्यापुढील अंतर असल्यास प्रत्येक कि.मी जाणे व येणे यासाठी रु.440/- प्रति कि.मी. असा दर आहे. सरासरी दोनशे किलोमीटर अंतर गृहीत धरून रु.440/- प्रति कि.मी. सरासरी दराने एकुण वाहतुकीसाठी रु.88000/- लागतील. 1.3) 1 हेक्टर खोदकामासाठी रु.182000 हा दर आहे, परंतु उदा. 2 हेक्टर किंवा जास्त खोदकाम करावयाचे असेल तर केवळ रीपरच्या भाड्याची प्रति तासाप्रमाणे दुसऱ्या हेक्टरसाठी केवळ रु.94000/- इतकीच त्यात वाढ होईल म्हणजेच रु.182000/ + रु.94000/ असा एकूण रु. 2,76,000 खर्च 2 हेक्टरसाठी येईल. अर्थातच 1 हेक्टर पेक्षा कमी क्षेत्रासाठी अशी मशिनरी वापरणे दराचा विचार करता व्यवहार्य होणार नाही. 1.4) घन वन लागवडीच्या प्रचलित पध्दतीत जैसिबी मशिनने खोदकाम केले जाते, तथापि मोठ्या क्षेत्रासाठी रिपरने करावयाचे खोदकाम किफायतशीर व जलद राहिले. सदरचे काम हे आवश्यकतेनुसार निविदाद्वारे दर बोलावून करावे लागेल व त्यात अंदाजपत्रकात दर्शवलेल्या दरापेक्षा कमी दर येऊ शकतात आणि हेक्टर खर्चात कपात होऊ शकते.
5	रोपवनाचे फलक लावणे.	0	0	5000	5000	बाजार भावाप्रमाणे.	
183	एकुण	172	58745	1681591	1740336		
	आवृत्तिक व मजुर कल्याण 4.7%			81796	81796		
	एकुण एकर	172	58745	1763387	1822132		

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनाकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. १४/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
ब	प्रथम वर्ष कामे						
1	आवश्यकतानुसार चेंबलिक भस्मिंग करणे प्रति र.मो.1000/- रुपये (600 मी.करिता)	0	0	600000	600000	प्रधान मु. व. सं. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष-1/रोहयो/प्र.क्र.10/22 82/2017-18 दि.7/3/2018 अन्वये कुंपण व सिंचित नमुना क्र-1	
2	लागवडीसाठी आवश्यक रोंपे तयार करणे / खर्च करणे प्रति रोंपे रु.17/- प्रमाणे एकुण 33000 रोंपे.	0	0	561000	561000	मग्राहयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
3	रोपवाटिकेमुदु रोपवन क्षेत्राप्रवत रोपाचो वाहतुक 33000 रोंपे, रुपये 1.82 प्रति रोंपे (भराई व उतराई खर्चासह) मजुरी 0.14 म.दि. प्रति 100 रोंपे	46	15711	60060	75771	मग्राहयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
4	रोपांचो लागवड करणे व मरअळी भरणे (10 टक्के मरअळ) खड्डयात रोपांचो लागवड करणे 1 म.दि. प्रति 100 रोंपे.	330	112708	0	112708	मग्राहयो दरपत्रक दि.29.9.2016	उंच रोंपे तयार करावयाच्या अंदाजपत्रकामध्ये रोपांना लावण्याच्या आधाराचो काठो साहित्य पुर्ववटा रु.2.74 प्रति दर्शविण्यात आलेला आहे. त्यानुसार 30000X2.74= रु. 82200/-एवढा साहित्य पुर्ववटा विचारात घेण्यात आलेला आहे. सदर उंच रोपांच्या अंदाजपत्रकामध्ये 1000 रोपांसाठी 2 म. दि. एवढी मजुरी मंजूर आहे, घन वन लागवडीत रोंपे जवळ-जवळ असल्याने व पिशवीच्या ऐवजी रोपवनातील मातीत आधार काठो लावणे अभिप्रेत असल्याने 1000 रोपांना केवळ 1 म. दि. ग्राहय धरुन अंदाजपत्रकात दर दर्शविण्यात आला आहे.
5	रोपांना आधारासाठी काठया लावणे व सुतळीने बांधणे.	30	10246	82200	92446	मग्राहयो दरपत्रक दि.29.5.2018	
6	रोपे लागवडीनंतर प्रत्येक रोपास 250 मिली सौम्य जिवामृत मुळाशी देणे.(1 म.दि. प्रति 1000 रोंपे सौम्य जिवामृत 7500 लिटर, 750 लिटर तीव्र द्रावणात 1:10 प्रमाणात पाणी घालून सौम्य करणे. तीव्र द्रावण प्रति लिटर रु. 25/-	30	10246	18750	28996	वाजार भावाप्रमाणे.	
7.	रोपवनात एक निदणी व मल्लिंग अंधरणसाठी	100	34154	264750	298904	निदणीसाठी प्रधान मु. व. सं. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष-1/रोहयो/ प्र.क्र. 10/2282/2017-18 दि. 7/3/2018 नमुना क्र.4 अ , प्रथम वर्षे वाब क्र-8 वर आधारित व मल्ल वाजार भावाप्रमाणे.	निदणी व मल्लिंग अंधरणे. रोपवनात एक निदणी व मल्लिंग अंधरणसाठी 100 म. दि. दर्शविण्यात आलेले आहेत. निदणन विभाग (रोहयो प्रभाग) शासन निर्णय क्र-मग्राहो-2016/प्र.क्र.103/मग्राहो-1 दि-29 सप्टेंबर 2016 मधील नमुना क्र-2 अंदाजपत्रकात तृतीय वर्षात 1 निदणी व 1 भरभांगलन कामासाठी 2500 रोपांना 37.50 म.दि मापदंड निश्चित करण्यात आला आहे, म्हणजेच 100 रोपांना प्रति निदणी भरभांगलणीसाठी 1.5 म.दि. दर मंजूर आहे. त्यानुसार 30000 रोपांना एक निदणी करण्यासाठी 300 x 1.5 = 450 म.दि. लागतात. परंतु नियोजन विभागाच्या अंदाजपत्रकात निदणीच्या कामात रोपाभोवती एक मीटर व्यासाच्या अंतरातील तण काढणे अपेक्षित आहे. घन वन प्रकल्पात दोन रोपातील अंतर कमी असल्याने प्रत्येक रोपाभोवतीचे निदणीचे काम त्यामानाने कमी राहणार आहे. तसेच एक निदणी व मल्लिंग अंधरणे ही दोन्ही कामे एकात्रित करावयाची असल्यामुळे त्यासाठी वेगळा दर न घेता ह्या एकात्रित कामासाठी 100 चौ.मी. 1 म. दि. या प्रमाणे 100 म. दि. दर्शविण्यात आलेले आहेत.

858

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनाकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. १४/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रकम		
8	टिबक सिंचन संच खरेदी व कार्यान्वीत करणे. (इलेक्ट्रिक लाईन, टाकी, इत्यादी सर्व समावेशक)	0	0	200000	200000	कृषी विभाग, कृषी विज्ञान केंद्र यांच्या मापरंडनुसार रक्कम प्राथिकरी यांच्या तांत्रिक मंजूरीनंतर शासकीय नियमानुसार	
9	सौर पंप बसविणे, किंवा इलेक्ट्रिक बॉल प्रती माह रु. 10000/- प्रमाणे 10 महिने.	0	0	300000	300000	स्वळनिहाय आवश्यकते प्रमाणे.	
10	रोपणा टिबक सिंचनावर जाणवत जल सोतातुन पाणी देणे. ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व एप्रिल आक्स्मिक असे एकुण 15 वेळा पाणी देणे. प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे, प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर प्रमाणे)	0	0	0	0	देखभाल मजुराने टिबक सिंचनाने पाणी देणे.	
11	टिबक सिंचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
12	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 10 महिन्यासाठी.	300	102462	0	102462		
	एकुण	836	285527	2091760	2377287		
	आक्स्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			111733	111733		
	एकुण एकंदर	836	285527	2203493	2489020		

अ. क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनाकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. १४/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
क	द्वितीय वर्ष कामे						
1	रापना टिबक सिचनावर जाणवरील जल सोतातुन पाणी देणे. एप्रील ते जुन 3 वेळा प्रति माह, ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व दोन वेळा आकस्मिक असे एकुण 25 वेळा पाणी देणे. प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे. प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी	0	0	0	0	देखभाल मजुराने टिबक सिचनावे पाणी देणे.	
2	टिबक सिचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
3	इलेक्ट्रिक बॉल प्रती माह रू. 10000/- प्रमाणे 12महिने.	0	0	120000	120000		
4	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662		
	एकुण	365	124662	125000	249662		
	आकस्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			11734	11734		
	एकुण एकंदर	365	124662	136734	261396		
ड	तृतीय वर्ष कामे						
1	रापना टिबक सिचनावर जाणवरील जल सोतातुन पाणी देणे. एप्रील ते जुन 3 वेळा प्रति माह .प्रति वेळेस हेक्टरी 333000 लिटर पाणी देणे. प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी	0	0	0	0	देखभाल मजुराने टिबक सिचनावे पाणी देणे.	
2	टिबक सिचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
3	इलेक्ट्रिक बॉल प्रती माह रू. 10000/- प्रमाणे 3 महिने.	0	0	30000	30000		
4	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662		
	एकुण	365	124662	35000	159662		
	आकस्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			7504	7504		
	एकुण एकंदर	365	124662	42504	167166		

861

अ. क्र.	कामाचो बाब	१ हेक्टरसाठी			शेरा
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	
	गाणवारा				
		१ हेक्टरसाठी			१०० चौ.मी. साठी
अ.क्र.	कामाचो बाब	म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रकम
अ	पुर्वपावसाळो काम	172	58745	1763387	1822132
ब	प्रथम वर्ष काम	836	285527	2203493	2489020
क	द्वितीय वर्ष काम	365	124662	136734	261396
ड	तृतीय वर्ष काम	365	124662	42504	167166
	एकुण एकंदर	1738	593597	4146118	4739714
	प्रति रोप खर्च रुपये				158

प्रस्तावित आनंदवन प्रकल्प अंतर्गत घनवृक्ष लागवड कामाचे नमूना अंदाजपत्रक
नमुना -4 (भुस्त 1.00 मी. जेसीबी मशिनने खोदणे व रोपणा टॅक्स्टारं पाणी देणे)

प्रति चौ.मी. 3 रोपे

रोपे संख्या 30000, क्षेत्र 1 हेक्टर = 10000 चौ.मी.

दैनिक मजुरी दर रुपये 341.54

अ.क्र.	कामाचो बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
अ	पूर्व पावसाळी कामे						
1	मांगणी, सिमांकन करणे व आखणी करणे	2	683	91	774		
2	लागवड आराखडा तयार करणे. (सब प्लॉट करणे, त्यामधाल रिकाम्या जागा आखणे, एक चौ. मी. चे प्लॉटचो आखणी करणे इत्यादी)	20	6831	1000	7831	आधार मगाराहचो दरपत्रक दि.29.9.2016 नमुना क्र-2 बाब क्र-4	
3	अ) हलक्या, मुरमाड किंवा रेंटाड जमिनांत (Non-clayey soil) 150 टन शुष्क कंपोस्ट खत (कमाल जलोश 15 टक्के) वाहतूकसह रु. 6000/- प्रती टन. प्रमाणे 150 टन साठी रु.900000/- आणि सडिद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा भुसा / कोकोपिट/ ज्वारी बन्गी, बाजरी बन्गी, लाकडी भुसा (Saw dust) 50 टन रु. 6000/- प्रति टन प्रमाणे रु. 300000/- असे एकुण रु.1200000/- पुरवठा करणे व निदेशाप्रमाणे टिकटिकाणी वाहनातून उतरविणे. आणि मजुरांकरवी निदेशाप्रमाणे पसरविणे. ब) काळ्या भारी जमिनांत (Clayey soil) 50 टक्के कंपोस्ट आणि 50 टक्के जैविक पदार्थ, म्हणजेच 100 टन शुष्क कंपोस्ट खत आणि सडिद्रता वाढविणारा जैविक पदार्थ जसे धानाचा भुसा / कोकोपिट, ज्वारी बन्गी, बाजरी बन्गी, लाकडी भुसा (Saw dust) 100 टन वापरवा. 100 टन कंपोस्ट रु.6000/- प्रति टन प्रमाणे रु.600000/- आणि जैविक पदार्थ रु.6000/- प्रति टन प्रमाणे रु.600000/- असे एकुण रु.1200000/- पुरवठा करणे व निदेशाप्रमाणे टिकटिकाणी वाहनातून उतरविणे. आणि मजुरांकरवी निदेशाप्रमाणे पसरविणे	150	51231	1200000	1251231	निविदा प्रक्रियाद्वारे	150 टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ 50 टन पसरविणे. शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ एकुण 200 टन पसरविणे या कामासाठी 150 म.दि. दर्शविण्यात आलेले आहे, 200 टन शुष्क कंपोस्ट खत व जैविक पदार्थ पुरवठा करणे हे करतांना कंपोस्टचे आकारमान 1 टन =1.67 घ.मि. एवढे भरते (1घ.मी. कंपोस्ट = 0.60टन) म्हणजेच 50 टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे 50X1.67= 83.50 घ.मी. एवढे कंपोस्ट वापरावे. जेथे 100 टन कंपोस्ट खत वापरावयाचे तेथे 167.30 घ.मी. कंपोस्टचे आकारमान होईल. जेथे 100 टन सॅन्ट्रीय पदार्थ वापरावयाचे आहे तेथे 1 टन = २५ घ.मि. या प्रमाणे २५०० घ.मी. एवढे आकारमान होईल एकुण आकारमान २६६७ घ. मी. म्हणजेच २७०० घ. मी. होईल. जेथे १५० टन कंपोस्ट वापरावयाचे आहे तेथे त्याचे आकारमान २५० घ.मी. होईल व जेथे ५० टन जैविक पदार्थाचे आकारमान १२५० घ.मी. होईल. एकुण आकारमान १५०० घ.मी. होईल. सरासरी आकारमान १५००+२७००= ४२००/२ = २१००घ.मी. एवढे होईल. कंपोस्टमध्ये येणारे ठेकुळ फोडून कंपोस्ट बारीक करणे व कंपोस्ट व जैविक पदार्थ पाटीमध्ये भरून ५० मी. अंतरापयंत शिर ओड्याने वाहतूक करून एकसारखा पसरवणे असे एकुण कामाचे स्वरूप आहे. १४ घ.मी.साठी १ मनुष्य दिवस या प्रमाणे या कामासाठी १५० मनुष्य दिवस प्रस्तावित करण्यात आलेले आहेत. (१४ घ.मी. म्हणजे ट्रॅक्टरच्या हायड्रॉलिक यंत्रणा असलेल्या ५ ट्रेलरी इतके आकारमान होते आहे.) म्हणून प्रस्तावित मनुष्य दिवस आवश्यक आहे.

अ.क्र.	कामाचा बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
4	जमिनीमध्ये जोसबाब्या सहाय्याने क्षेत्रात 1 मी. खोलापर्यंत वेगवेगळ्या भुस्तारांमध्ये खोदकाम करणे एकुण खोदकाम 10000 घ.मी.	0.00	0.00	475500.00	475500.00	शासन निर्णय - जलसंधारण विभाग दि-15 ऑक्टोबर 2013	2) जेसबाबो मशिनचा दर- जेसबाबो मशिनने जलशोषक चर Water Absorption Trenches) खोदकाम करण्यासाठी शासन, ग्रामविकास व जलसंधारण विभाग, यांचे पत्र क्र- वेडक-2014/प्र.क्र.15/जल-12/दि-16 ते 2014 अन्वये प्रति घ.मि रु.47/- मंजूर करण्यात आलेला आहे, त्याप्रमाणे 1 हेक्टर क्षेत्र खोदण्यासाठी दर विचारात घेण्यात आलेला आहे. 1) मशिनचा दर (रिपरचा दर)- 1.1) रिपर ही मशिनरी नाशिक भागामध्ये माळरानावती ट्रॅक्स बागा तयार करण्याकरिता 1 मी. खोदकाम करण्यासाठी वापरली जाते, ही मशिन अमेरिकन बनावटीची 'कॅटरपिलर D-9' या प्रकारची आहे. याबाबत प्रधान मुख्य वनसंरक्षक (सामाजिक वनीकरण) यांनी मुख्य वनसंरक्षक नाशिक यांच्याकडून अशा पध्दतीच्या मशिन पुरविणाऱ्या व्यक्तीचा संपर्क क्रमांक मागविला होता, त्यानुसार माहिती मिळालेल्या व्यक्तीशी संपर्क साधला असता सदर मशिनला दर तासाला डिझेलसह रु.4700/- प्रति तास खर्च येतो असे सांगण्यात आले, 1 एकर क्षेत्र तयार करण्यासाठी साधारणतः 8 ते 9 तास आवश्यक असतात. त्यानुसार 1 हेक्टरला 20 तास आवश्यक आहे त्याप्रमाणे सदर प्रस्तावित करण्यात आलेला आहे. 1.2) सदर मशिन ही अवजड असून ती एका जागेवरून दुसऱ्या जागेवर नेण्यासाठी 20 टायरचा ट्रॅलर आवश्यक असतो असेही त्यांच्याकडून सांगण्यात आलेले आहे. ट्रॅलरमध्ये मशिनरी वढविण्यासाठी जेसबाबो मशिनची मदत घ्यावी लागते, तसेच सदर मशिन पत नेण्यासाठी तेवढ्याच खर्च येतो. किमान 100 कि.मी जाणे व 100 कि.मी पत येणे यासाठी रु.50000/- इतका ट्रॅलरचा दर असल्याने त्यांनी सांगितले, त्यापुढील अंतर असल्यास प्रत्येक कि.मी जाणे व येणे यासाठी रु.440/- प्रति कि.मी. असा दर आहे. सरासरी दोनशे किलोमीटर अंतर गृहीत घरुन रु.440/- प्रति कि.मी. सरासरी दराने एकुण वाहतुकीसाठी रु.88000/- लागतील. 1.3) 1 हेक्टर खोदकामासाठी रु.182000 हा दर आहे, परंतु उदा. 2 हेक्टर किंवा जास्त खोदकाम करावयाचे असेल तर केवळ रिपरच्या भाड्याची प्रति तासाप्रमाणे दुसऱ्या हेक्टरसाठी केवळ रु.94000/- इतकीच त्यात वाढ होईल म्हणजेच रु.182000/ + रु.94000/ असा एकुण रु. 2,76,000 खर्च 2 हेक्टरसाठी येईल. अर्थातच 1 हेक्टर पेक्षा कमी क्षेत्रासाठी अशी मशिनरी वापरणे दराचा विचार करता व्यवहार्य होणार नाही. 1.4) यन वन लागवडीच्या प्रचलित पध्दतीत जेसबाबो मशिनने खोदकाम केले जाते, तथापि मोठ्या क्षेत्रासाठी रिपरने करावयाचे खोदकाम किफायतशीर व जलद राहिल. सदरचे काम हे आवश्यकतेनुसार निविदद्वारे दर बोलावून करावे लागेल व त्यात अंदाजपत्रकात दर्शवलेल्या दरापेक्षा कमी दर येऊ शकतात आणि हेक्टरी खर्चात कपात होऊ शकते.
5	रोपवनाचे फलक लावणे.	0	0	5000	5000	बाजार भावाप्रमाणे.	
	एकुण	172	58745	1681591	1740336		
	आकस्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			81796	81796		
	एकुण एकर	172	58745	1763387	1822132		

अ.क्र.	कामाची बाब	1 हेक्टरसाठी				शरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
ब	प्रथम वर्ष कामे						
1	आवश्यकतेनुसार चॅनलिंग फेन्सिंग करणे प्रति रु.मा.1000/- रुपये (600 मी.करीता)	0	0	600000	600000	प्रधान मु. व. सं. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष-1/रोहयो/प्र.क्र.10/2282/2017-18 दि.7/3/2018 अन्वये कुण व सिंचित नमुना क्र-1	
2	लागवडीसाठी आवश्यक रोपे तयार करणे/ खरेदी करणे प्रति रोप रु.17/- प्रमाणे एकुण 33000 रोपे.	0	0	561000	561000	ममाराहोयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
3	रोव्हाटिकेमध्ये रोपवन क्षेत्रापर्यंत रोपांची वाहतूक 33000 रोपे, रुपये 1.82 प्रति रोप (भराई व उतराई खांबांसह) मजुरी 0.14 म.दि. प्रति 100 रोपे	46	15711	60060	75771	ममाराहोयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
4	रोपांची लागवड करणे व मरउळी भरणे (10 टक्के मरउळ) खडुयात रोपांची लागवड करणे 1 म.दि. प्रति 100 रोपे.	330	112708	0	112708	ममाराहोयो दरपत्रक दि.29.9.2016	
5	रोपांना आधारसाठी कोठ्या लावणे व सुट्टीने बांधणे.	30	10246	82200	92446	ममाराहोयो दरपत्रक दि.29.5.2018	उंच रोपे तयार करावयाच्या अंदाजपत्रकामध्ये रोपांना लावण्याच्या आधाराची कोठी साहित्य पुरवठा रु.2.74 प्रति दशावण्यात आलेली आहे, त्यानुसार 30000X2.74= रु. 82200/-एवढा साहित्य पुरवठा विचारात घेण्यात आलेला आहे. सदर उंच रोपांच्या अंदाजपत्रकामध्ये 1000 रोपांसाठी 2 म. दि. एवढी मजुरी मंजूर आहे. घन वन लागवडीत रोपे जवळ-जवळ असल्याने व पेशावीच्या ऐवजी रोपवनातील मातीत आधार कोठी लावणे अभिप्रेत असल्याने 1000 रोपांना केवळ 1 म. दि.ग्राह्य धरून अंदाजपत्रकात दर दशावण्यात आला आहे.
6	रोपे लागवडीनंतर प्रत्येक रोपास 250 मिलां सोम्य निवामृत मुळशी देणे,(1 म.दि. प्रति 1000 रोपे सोम्य निवामृत 750 लिटर, 750 लिटर तीव्र द्रावणात 1:10 प्रमाणात पाणी घालून सोम्य करणे. तीव्र द्रावण प्रति लिटर रु. 25/-	30	10246	18750	28996	आजार भावाप्रमाणे.	
7	रोपवनात एक निदणी व मल्लिंग अंधरणसाठी वाहतुकीसह मल्य पुरवठा करणे व निदशाप्रमाणे वाहनातून उतरविणे 750 घ.मी. मल्य रु.353/- प्रति घ.मी.(प्रति ब्रास रु.1000/- 1 ब्रास = 2.84 घ.मी.) याप्रमाणे रु.264750/-मल्य अंधरण्यासाठी मजुरी 100 म.दि. प्रति हेक्टर, निदणीमध्ये निघालेल्या तण/गवताचाही मल्य म्हणुन वापर करावा.	100	34154	264750	298904	निदणीसाठी प्रधान मु. व. सं. (वनबल प्रमुख) म.रा. नागपुर यांचे पत्र क्र. कक्ष-1/रोहयो/प्र.क्र. 10/2282/2017-18 दि. 7/3/2018 नमुना क्र.4 अ, प्रथम वर्ष बाव क्र-8 वर आधारित व मल्य बाजार भावाप्रमाणे.	निदणी व मल्लिंग अंधरणे. रोपवनात एक निदणी व मल्लिंग अंधरण्यासाठी 100 म. दि.दशावण्यात आलेले आहेत. नियोजन विभाग (रोहयो प्रभाग) शासन निर्णय क्र-ममारा-2016/प्र.क्र.103/ममारा-1 दि-29 सप्टेंबर 2016 मधील नमुना क्र-2 अंदाजपत्रकात तृतीय वर्षात 1 निदणी व 1 भरशांगलन कामासाठी 2500 रोपांना 37.50 म.दि मापदंड निश्चित करण्यात आला आहे, म्हणजेच 100 रोपांना प्रति निदणी भरशांगलणीसाठी 1.5 म.दि. दर मंजूर आहे. त्यानुसार 30000 रोपांना एक निदणी करण्यासाठी 300 x 1.5 = 450 म.दि. लागतात. परंतु नियोजन विभागाच्या अंदाजपत्रकात निदणीच्या कामात रोपाभोवती एक मीटर व्यासाच्या अंतरातील तण काढणे अपेक्षित आहे. घन वन प्रकल्पात दोन रोपांतील अंतर कमी असल्याने प्रत्येक रोपाभोवतीचे निदणीचे काम त्यामानाने कमी राहणार आहे. तसेच एक निदणी व मल्लिंग अंधरणे ही दोन्ही कामे एकत्रित करावयाची असल्यामुळे त्यासाठी वागळा दर न घेता ह्या एकत्रित कामासाठी 100 चौ.मी. 1 म. दि. या प्रमाणे 100 म. दि. दशावण्यात आलेले आहेत.

अ.क्र.	कामाचा बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
8	टिबक सिंचन संच खरेदी व कार्याव्याप्त करणे. (इलेक्ट्रिक लाईन, टाको, ईंधनार्थी सर्व समावेशक)	0	0	200000	200000	कृषी विभाग, कृषी विज्ञान केंद्र यांच्या मापदंडानुसार सक्षम प्राधिकारी यांच्या तांत्रिक मंजूरीनंतर शासकीय नियमानुसार	
9	सौर पंप बसविणे, किंवा इलेक्ट्रिक बोल प्रती माह रु. 10000/- प्रमाणे 10 महिने.	0	0	300000	300000	स्थळनिहाय आवश्यकते प्रमाणे.	
10	रोपंना पाणी देणे. ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व एकरा आकस्मिक असे एकूण 15 वेळा पाणी देणे. प्रति वेळेस हेक्टरा 333000 लिटर पाणी देणे, प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति वेळ 333000 लिटर पाणी म्हणजेच 5000 लिटरचे 66 टंकर प्रति खेप रु.1000/- प्रमाणे पुरवठा करणे व जागेवरील टाकोत निर्देशाप्रमाणे ओतण्यासह.	0	0	990000	990000	बाजार दराप्रमाणे	
11	टिबक सिंचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
12	दखमाल व रखवाली कामे, 1 म. दि. 10 महिन्यासाठी.	300	102462	0	102462		
	एकुण	836	285527	3081760	3367287		
	आकस्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			158263	158263		
	एकुण एकंदर	836	285527	3240023	3525550		

अ.क्र.	कामाचा बाब	1 हेक्टरसाठी				शेरा	प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनोकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम		
क	द्वितीय वर्ष कामे						
1	रांपाना पाणी देणे. एप्रिल ते जून 3 वेळा प्रति माह, ऑक्टोबर ते जानेवारी 2 वेळा प्रति माह व फेब्रुवारी ते मार्च 3 वेळा प्रति माह व दोन वेळा आकस्मिक असे एकुण 25 वेळा पाणी देणे. प्रति हेक्टर हेक्टर 333000 लिटर पाणी देणे. प्रति रोप 11 लिटर प्रमाणे (प्रति हेक्टर 333000 लिटर पाणी म्हणजेच 5000 लिटरचे 66 टंकर प्रति खेप रु.1000/- साहित्य पुरवठा (एप्रिल ते जून साठी रु.1200/- प्रति टंकर) पुरवठा करणे आणि निर्देशाप्रमाणे जागेवरील टाकीत ओतण्यासह.	0	0	1768800	1768800	बाजार भावाप्रमाणे.	
2	टिबक सिंचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
3	इलेक्ट्रिक बोल प्रती माह रु. 10000/- प्रमाणे 12महिने.	0	0	120000	120000		
4	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662		
	एकुण	365	124662	1893800	2018462		
	आकस्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			94868	94868		
	एकुण एकंदर	365	124662	1988668	2113330		
ड	तृतीय वर्ष कामे						
1	रांपाना पाणी देणे. एप्रिल ते जून, प्रति माह 3 वेळा (एप्रिल ते जून 1200/- रु प्रति खेप)	0	0	712800	712800		
2	टिबक सिंचन संच तपासणे, दुरुस्ती करणे.	0	0	5000	5000		
3	इलेक्ट्रिक बोल प्रती माह रु. 10000/- प्रमाणे 3 महिने.	0	0	30000	30000		
4	देखभाल व रखवाली कामे. 1 म. दि. 12 महिन्यासाठी.	365	124662	0	124662		
	एकुण	365	124662	747800	872462		
	आकस्मिक व मजुर कल्याण 4.7%			41006	41006		
	एकुण एकंदर	365	124662	788806	913468		

अ.क्र.	कामाची बाब	१ हेक्टरसाठी				शेरा
		म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम	
गांधवारा						
		१ हेक्टरसाठी				१०० चौ.मां. साठी
अ.क्र.	कामाची बाब	म.दि.	मजुरी	साहित्य	एकुण रक्कम	
अ	पुर्वपावसाळी कामे	172	58745	1763387	1822132	18221
ब	प्रथम वर्ष कामे	836	285527	3240023	3525550	35255
क	द्वितीय वर्ष कामे	365	124662	1988668	2113330	21133
ड	तृतीय वर्ष कामे	365	124662	788806	913468	9134
	एकुण एकंदर	1738	593597	7780883	8374479	83744
	प्रति रोप खर्च रुपये				279	279

प्रधान मुख्य वनसंरक्षक सामाजिक वनीकरण म.रा. पुणे यांचेकडील पत्र क्र. २५३४, दि. ११/०३/२०१९ अन्वये दिलेले स्पष्टीकरण



सत्यमेव जयते

Annexure- 4
भारतीय राष्ट्रीय 868 गंगे प्राधिकरण
(सडक परिवहन और राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार)

National Highways Authority of India
(Ministry of Road Transport & Highways, Govt. of India.)
Project implementation Unit, Pune.



स.नं. १३४/१, बायफ भवन कॅम्पस, डॉ. मणीभाई देसाई नगर, वारजे, पुणे - ४११.०५८. महाराष्ट्र राज्य.

S.No. 134/1, BAIF Bhawan Campus, Dr. Manibhai Desai Nagar, Warje Pune - 411 058. Maharashtra State.

दूरभाष/Tel.: 020 29706884 / 85 / 81 Email: pune@nhai.org

NHAI/PIU/PUNE/Khed-Sinnar/NGT/Forest/2024/949

15.03.2024

To,

To,

Principal Chief Conservator of Forest (Social Forestry),

Central Building,

Pune-411001.

Sub.: Khed - Sinnar (Km. 42/000 to Km. 177/000) Stretch of NH-60 - Submission of Cost estimate for tree planation & cultivation for Approval- NGT Matter-Reg.

Ref :-

- i. NGT Order dt. 27.08.2020.
- ii. Hon'ble Minister Meeting dt. 08.02.2023.
- iii. SDM, Sangamner order dt. 09.02.2023.
- iv. This office letter No. 1714 dt. 01.05.2023.
- v. This office letter No. 2150 dt. 06.06.2023.
- vi. This office letter No. 3967 dt. 13.10.2023.
- vii. Conservator of Forest, Social Forestry Ahmednagar No.248 dt. 06.07.2023.
- viii. This office letter No. 2888 dt. 24.07.2023.
- ix. RO Mumbai eoffice No. 214779 dt.26.07.2023
- x. Divisional Forest Officer, Social Forestry Ahmednagar No.427 dt. 26.10.2023
- xi. This office letter No. 4247 dt. 01.11.2023.
- xii. Conservator of Forest, Social Forestry Nashik No.292 dt. 31.10.2023 (Received on 13.11.2023)
- xiii. Conservator of Forest, Social Forestry Pune No.422 dt. 20.11.2023.
- xiv. NGT hearing dated 20.11.2023.
- xv. This office letter No. 4476 dt. 22.11.2023 (Eoffice No.229861).
- xvi. NHAI HQ eoffice No. 229861 dt. 07.02.2024.
- xvii. Divisional Forest Officer, Social Forestry Division, Pune letter No. 588/2023-24 dt. 04.03.2024.
- xviii. This office letter No.539 dt. 13.02.2024.

Sir,

1. With reference to above subject, the compliance report submitted by Divisional Forest Officer, Social Forestry Division Pune vide letter No.588/2023-24 dt. 04.03.2024 was forwarded to RO Mumbai for tree plantation & cultivation for approval vide eoffice No.22986. RO Mumbai has forwarded the same to NHAI HQ for approval. NHAI HQ has forwarded Green Highway Division for necessary comments.
2. Green Highway Division NHAI HQ has examined the compliance submitted by Social Forest Department and after examination submitted there following observations about the plantation proposals:-
 - i. The project period of 5 years as prescribed in SOP of NHAI is being followed across the country by all State Forest Departments for implementation of sanctioned plantation projects including State Forest Department, Maharashtra where several projects are under implementation in Nagpur Region.

- ii. The plantations on National Highways are carried out as per specifications of IRC:SP-21 guidelines only. Accordingly, the inventory of existing trees/plants are essential to ascertain required number of plants for densification to saturate the Highways stretches. In addition, the existing plants planted by the Concessionaire under contractual obligations are required to be maintained to the extent they are sustainable to survive at their own in prescribed 5 years plantation project period. In the stretches under reference, the existing plants need be taken care of either by the concessionaire or by proposed new plantation agency (State Forest Department). In this matter, it is also pertinent to point out that how two agencies will operate for maintenance of their respective plants in the same stretch concurrently.
 - iii. Regarding block plantation, the high density plantation appears to be similar to Miyawaki model in which 3 to 4 plants per square meter are planted. But in this case under reference, the plantation model of Social Forestry, Nashik (30,000 plants per Ha.) and Social Forestry, Ahmednagar(7,500 plants per Ha.) are quite different and the clarification given is not justifying the difference on the basis of site specific conditions of the project area.
3. It is requested to submit necessary clarification /justification compliance report to this office for further necessary action.

Thanking you,.

Yours faithfully



(S. S. Kadam)
DGM (Tech) & Project Director

Encl :- as above.

Copy to:

1. CGM (Tech), Maharashtra Division, NHAI HQ - for information please.
2. Conservator of Forest, Pune , Vanbhavan, Bhamburda, Gokhalenagar, Pune-411016- for information.
3. Conservator of Forest, Nashik , Central Bldg, 2nd Floor, Nashik Road, Nashik- for information please.
4. Divisional Forest Officer, Social Forestry, Ahmednagar, District Admn Bldg, Opp-Akashwani, Savedi, Ahmednagar,- for information please.
5. Divisional Forest Officer, Social Forestry Division, Pune , Sy. No.49 Forest Colony, Opp-Naren Hill, Near Salunke Vihar, Wanwadi-Pune-411022- for information please.
6. M/s. SA Infra Consultant Pvt. Ltd. - for information.
7. Master File