TREE PLANTATION STRATEGY

The sustainable economic development depends on the rational use of environmental resources and minimizing, to the extent possible, adverse environmental impacts through improved project selection and more responsible project planning and design. Under this strategy the development must be environmentally sound in the broadest sense. In highway development, environmental planning is concerned with good blending of improvements of physical, social, and economic parameters. It involves not only the environmental (land, water, and air) but is also concerned with integration to local, regional and national socio-economic development.

Road development can have wide ranging environmental impacts. This is because roads extend over long distance and by promoting rapid communication they can catalyze dramatic changes in land use patterns. Soil degradation, loss of top soil and reduction of the productive capacity of the soil covered by the road, which is significantly reduced further as a result of compaction with heavy machinery during construction, is one of the most immediate effects. Landscape and aesthetic distortions due to road development leads to modifications in the regional landscape and changes in the natural relief and morphology of the, vegetation, inclusive of avenue areas. But these impacts can often be significantly reduced through construction and operation management practices. Careful consideration and assessment of the surrounding environment in road construction and improvement will reduce disruption costs and harmful effects while increasing usage and benefits. Therefore a proper landscape plan should be made which will protect the road from soil erosion, sinking and also to maintain the aesthetic beauty. It will also reduce land, water, air and noise pollutions as well.

Aim and Objective of Tree Plantation:-

- To create green belt and avenues for meeting aesthetic recreational needs to the people.
- To beautify the areas for scenic beauty.
- To reduce the surface run-off discharge and checking soil erosion along the embankments.
- To reduce the encroachment of road reserve areas.
- To reduce temperature and increase humidity.
- To reduce noise pollution to the neighboring household population.
- To reduce the impacts of air pollution and dust as trees and shrubs are known to be natural sink for air pollutants.
- To provide much needed shade on glaring hot roads during summer.
- Moderating the effect of wind and incoming radiation.
- To define the ROW especially highlight sharp horizontal curves during night.
- To promote road development as eco friendly activity.

Tree Plantation Strategy

Plantation is one of the most important constituents of soft landscaping. Trees, shrubs and climbers have been used to enhance the soft natural ambience against harsh elements in most of the enhancement schemes. The planting species are decided based on the physical growth characteristics of trees, like form and shape, foliage pattern, growth rate, branching pattern, soil characteristics etc. While selecting the species of trees for landscaping a great care should be taken to choose the species, which already exist on the project corridor. The tree plantation will be carried out in accordance with the IRC: SP: 21:2009 guidelines and specifications.

bely him

<u> जमार्</u>गत

(RAKESH VERMA)

Superintending Engineer
World Bank Project Circle

P.W.D., Kanpur

हमीरपुर वन प्रभाग

Plantation Pattern

Depending on the availability of the ROW, plantation pattern is worked out as follows:-

- The first row along the highway to be planted with small to medium sized ornamental trees.
- 2. Subsequent rows depending on the availability of land will comprise of ornamental or shade bearing species of more height than those in the first row. Since the proposed Highway section is passing through the rural sections, the last row will always be of shade bearing tall trees. Five rows of trees are proposed to be planted on either side.
- 3. Planting of shrubs in the median.
- Planting of herbaceous species as ground cover in the median, special landscapes on embankment slopes.
- Turfing with grasses in the median and embankment slopes. 5.
- The last row to be planted with tall shade bearing trees for better road safety and for enhancing aesthetics.

Tree Plantation along the Highway Section

1st Row

The first row of plantation along the highway section should be worked out by ornamental species. Since the proposed highway section is passing through the rural areas, the following species are recommended for the 1st row of avenue plantation.

Table 1.0 Species recommended for 1st row plantation

S. No.	Botanical Name	Local Name
1	Cassia fistula	Amaltas
2	Terminalia arjuna	Arjun
3	Delonix regia	Gulmohar
4	Bauhinia sps	Kachnar
5	Cassia nodusa	Cassia

2nd Row

The 2nd row of plantation along the Project stretch should be worked out by ornamental species of more height i.e. medium height trees, than the first row. The following species are recommended:-

Table 2.0: Species recommended for subsequent row plantation

S. No.	Botanical Name	Local Name
1	Melia azadiracta	Bakain
2	Pongamia pinnata	Kanji
3	Gravillea robusta	Silver Oak
4	Albizzia lebbek	Kala siris
5	Dalbergia sissoo	Shisham

Subsequent Rows

taling for

The subsequent rows of plantation along the Highway section have been worked out. The tall shade trees like Peepal, Neem, Mango, Shisham etc have high crown and secure better visibility. They have a long gestation period and has rapid growth and capacity to resist disease and pests attack are therefore ideal. These shaded trees should be planted at a spacing of 12m C/C.

The tree species recommended as shade plants for roadside avenues are given the following

table:-

Page 2 of 4

(RAKISH VERMA) Superintending Engineer

World Bank Project Circle P.W.D., Kanpur 171

Table 3.0: Species recommended for Subsequent rows

S. No.	Botanical Name	Local Name
1	Ficus religiosa	Peepal
2	Ficus infectoria	Paker
3	Madhuca indica	Mahua
4	Dalbergia Sissoo	Shisham
5	Azadirachta indica	Neem
6	Mangifera indica	Mango
7	Tamarindus indica	Imli
8	Syzynium cuminij	Jamun

Shrub plantation for Median

The species to be planted in median would be of low or medium height with ornamental value to enhance the visual experience of the road corridor. It will also act as a screen to prevent glare from the incoming vehicles. Depending on the width of the median, which is 6.0 m, two rows of flowering shrubs will be provided. Some herbaceous species may also be planted as a ground cover on the median.

Table 4.0: Species recommended for Median

S. No.	Botanical Name	Local Name
1	Thaventia nerifolia	Kaner
2	Bouganvillea sps.	Bouganvillea
3	Ipomia	

Plantation along the Embankments

On the embankment slopes, some herbaceous species followed by grasses turf will be provided. The species proposed for the purpose of turfing are Cynodon dactylon, Cythocline perpurea, Solanum Nigrum, Alternanthera, Chlorophytum, Eupatorium, Wedelia, Duranta, Portulacca, Ipomea, Pelia Cadrii, Asparagus, Opheopogon grass etc.

Technical specifications for planting along the Highway section are as follows:

1. Ornamental plants except last row

Distance from embankment : 1.0m away from the toe of the embankment

Spacing between plant to plant : 3m

Spacing between rows : 3m : 60x60x60 cms

For alkaline soils : By auger

Water logged areas : mounds with height varying depending on the water level

Species recommended : Listed in Table 1.0 and Table 2.0.

No of plants per Km : 333

Height of plant : 1.5 to 2m

2. Shaded plants (Last row)

Size of the pits

Distance from the preceding row : 3.0m

Spacing between plant to plant: 12m

Size of the pits

Normal size : 60x60x60 cms For alkaline soils

: By auger Water logged areas : mounds

Page 3 of 4



IESH VERMA)

Superintending Engineer

World Bank Project Circle

P.W.D., Kanpur

ANNEXURE-5

Species recommended : Listed in Table 3.0

No of plants per Km : 84

Height of plant : more than 2m

In localities where a really bad patch of USAR occurs recommendations are to be strictly followed for better survival of plants. Deep pits to be dug and soil amender Gypsum 1 Kg to 3 kg with 2 kg compost and sand are to be filled before planting the plants.

For multiple row plantations, five strand barbed wire fencing, with cross strands, stretched on angle iron poles fixed at a distance of 4 meters from one another are to be provided as per recommendations. Live fencing/ bamboo fencing/ thorn fencing may also be used where protection can be ensured through these.

3. Shrubs (For Median/ Embankment)

The surface is to be prepared adequately for shrubs planting or grass sowing. The grasses and shrub planting is done to provide a strong surface cover but needs a well-prepared surface. All masses of loose debris will be removed.

Size of the pits for planting shrubs : 45x45x45 cms

Species recommended : Listed in Table 4.0

No of plants per Km
 : 666 (For two rows in the median)

Use of compost and manure : 1/3 of volume of pit mixed with soil and refilled

The contractor will be required to water the area in case of insufficient rains after planting.

Plantation at Road Junctions/ Intersection and Traffic Islands

Road intersections are main nodal spaces and are of vital importance in terms of road aesthetics. Proper landscaping of the traffic islands and the surrounding areas shall integrate these features with surrounding landscape. The layout of traffic intersections shall be fixed by the traffic needs of the junction.

Plantation at the Sensitive noise receptors

All along the project corridor were sensitive receptors for noise such as educational institutions, hospitals, religious structure of community importance situated, the trees known for behaving as "noise barrier" will be proposed like- Neem (*Azadirachta indica*), Shisham (*Dalbergia sisso*), Imli (*Tamarindus indica*). Some flowering trees like Amaltas, Gulmohar, Kachnar, Asoka etc. can also done. Tall trees with thick canopies create a wind screen through which the air can be filtered and noise levels be considerably reduced. Some such trees are *Acacia auriculiformis* and *Greavillea Robusta*. At the sensitive noise receptors, tall shrubs of 1.5 – 3 m height like *Cassia biflora*, *Hamelia Patens* etc. can also be provided for maximum possible screening.

de la

(RAKESH VERMA)
Superintending Engineer
World Bank Project Circle
P.W.D., Kanpur

प्रमाणिट

Page 4 of 4

प्रभागीय वन् अधिकारी हमीरपुर वन प्रभाग एस0एच0—42 के राठ बाईपास (जिला—हमीरपुर) से गरौठा (जिला—झाँसी) तक 2 लेन मिसिंग लिंक रोड निर्माण योजना के अन्तर्गत ROW में उपलब्ध चौड़ाई के भीतर ब्रिकगार्ड में वृक्षारोपण की परियोजना।

*O	सारांश (राठ बाईपार		The second secon
क्र0 सं0	चरण	धनराशि	10% महंगाई दर के आधार पर वाछिंत धनराशि
1	2	3	4
1	प्रथम चरण	15122300	15122300
2	द्वितीय चरण	1896000	2085600
3	तृतीय चरण	1524700	1829640
4	चतुर्थ चरण	125400	163020
5	पंचम चरण	125424	175594
6	षष्टम चरण	125424	188136
7	सप्तम चरण	125424	200678
8	अष्टम चरण	125424	213221
9	नवम चरण	125424	225763
10	दशम चरण	125424	238306
11	एकादशम् चरण	125424	250848
12	द्वादशम् चरण	125424	263390
	कुल योग—	19671792	20956496

नोट:-विस्तृत व्यय प्राक्कलन संलग्न हैं।

जिल्डापीपट के क्षेत्रीय वेनाधिकार पठड़े राठ, हमीरपुर July Aviz

FEE

अधिशासी अभियन्ता विश्व बैंक खण्ड, लो.नि.वि. कानपुर नगर

प्रभागीय वन अधिकारी हमीरपुर वन प्रभाग

व्यय अनुमान-पत्र बावत राठ बाईपास-गरीठा मार्ग के चैनेज 74.300 से 97.900 तक ROW में उपलब्ध चौड़ाई के भीतर ब्रिकगार्ड में वृक्षारोपण

प्रथम चरण ब्रिकगार्ड निर्माण कार्य वर्ष 2023–24

1 क्षेत्र का नाम:– राठ बाईपास–गरौठा मार्ग

4. कि.मी. संख्या 74.300 से 97.900 तक (दायी एंव बांयी पटरी)

4600

2 रेंज का नाम:- राठ

ब्रिकगार्ड की संख्या:-

4600

3	मजदूरी दर रू० 201/-प्रतिदिन					
क्र0 सं0		इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर कमॉक
`1	2	3	4	5	6	7
	स्थल सफाई एवं मलवा फिकवाई व गड्ढा खुदान (0.60x0.60x0.60 मी0)		4600	20.10	92460.00	
	गड्ढों में गोबर की खाद	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	10.42	47932.00	
3	गड्ढों में कीट नाशक दवा क्य तथा मिलाना	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	1.52	6992.00	
4	गड्ढों में गोबर की खाद मिलाकर भरना	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	1.60	7360.00	संरक्षक, सा०वा०,
5	पौधों का मूल्य ढुलान सहित	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	89.51	411746.00	के पत्रांकः
	पौधों का स्थानीय ढुलान	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	2.49	. 11454.00	जी-254 / 15-1 (सीलिंग दर) / दिनांक 12
	पोध का रोपण, सिंचाई व थावाला बनवाई	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	5.63	25898.00	02.2021 द्वारा निर्धारित माडल
8	ब्रिकगार्ड का निर्माण मोनोग्राम सहित	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	3100	14260000	प्राक्कलन के अनुसार।
9	पौधों की सिंचाई मय डीज़ल की कीमत आदि (05 बार)		23000	7.42	170660.00	organ (
10	पौधों की निराई—गुड़ाई दो बार एवं एवं थाला बनवाई	प्रति ब्रिकगार्ड	9200*	1.29	11868.00	
11	अन्य व्यय सुरक्षा आदि सहित	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	16.51	75946.00	
	योग:				15122316.00	
	अथवा				15122300.00	
	द्वितीय चरण वृक्षाः	रोपण अनुरक्ष	ण प्रथम वर्ष	2024-2	25	
क्र0 सं0	कार्य का विवरण	इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर सा०कमा०
1	2	3	4	5	6	7
1	पौधों की सिंचाई अप्रैल से जून 12 बार	प्रति ब्रिकगार्ड	55200	8.04	443808.00	मुख्य वन संरक्षक, साठवाठ, उठप्रठ,
2	पौधों की सिंचाई अक्टूबर से मार्च तक (05 बार)	प्रति ब्रिकगार्ड	23000	7.35	169050.00	लखनऊ के पत्रांक जी—254 / 15—1(स ोलिंग दर) / दिनांक
3	पौधों की निराई—गुडाई (2 बार)	प्रति ब्रिकगार्ड	9200	1.29	11868.00	12.02.2021 द्वारा निर्धारित माडल
4	ब्रिकगार्डी की मरम्मत, पौधों का बदलना, सुरक्षा आदि सहित 10 प्रतिशत अनुमानित	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	265.67	1222082.00	प्राक्कलन के अनुसार।
5	अन्य आकस्मिक व्यय	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	10.70	49220.00	
	योग:-				1896028.00	

Saqib:C:\Users\deel\Desktop\Rath Bypas-Garautha Road estimate

200

के श्रीय वनाधिकारी करू राठ, हमीरपुर



	अथवा		-		1896000.00	
	तृतीय चरण वृक्षार	पण अनुरक्षण	ा द्वितीय वर्ष	2025-2	6	=43
页0	कार्य का विवरण	इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर सा०कमा
सं0						- 30 (1 110 2 111
1	2	3	4	5	6	7
1	पौधों की सिंचाई अप्रैल से जून 8 बार	प्रति ब्रिकगार्ड	36800	8.04	295872.00	मुख्य वन संरक्षक
						सा0वा0, उ0प्र0, लखनऊ के पत्रांक
						जी-254 / 15-1(र
2	ब्रिकगार्डी की मरम्मत, पौधों का बदलना, सुरक्षा	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	265.67	1222082.00	ोलिंग दर)/दिनांव
	आदि सहित 10 प्रतिशत अनुमानित	ALL INVITED IN	4000	203.07	1222002.00	12.02.2021 द्वारा
	and their to skill organization					निर्धारित माडल प्राक्कलन के
	Si					अनुसार।
3	अन्य आकस्मिक व्यय	प्रति ब्रिकगार्ड	4600	1.47	6762.00	9,3,1,1
	योग:				1524716.00	
	अथवा				1524700.00	
	चतुथ चरण वृ	क्षारापण अनु	रक्षण वष 20	26-27		
क्र0 सं0	कार्य का विवरण	इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर सा०कमा
1	2	3	4	5	6	7
-						
1	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन	624	201.00	125424.00	
		दिन	624	201.00	125424.00 125400.00	
	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन			The second second	
_	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:	दिन			The second second	अनु०दर सा०कमा
1	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>पंचम चरण वृ</u> ध	_{दिन} क्षारोपण अनुर	क्षण वर्ष 202	27—28	125400.00	अनु०दर सा०कमा
五 家0 सi0	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>पंचम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण 2	दिन क्षारोपण अनुष् इकाई 3	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4	27—28 दर 5	125400.00 धनराशि 6	अनु०दर सा०कमा 7
1 क्र0 सं0	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>पंचम चरण वृ</u> 8 कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	_{दिन} क्षारोपण अनुष इकाई	<u>क्षण वर्ष 202</u> _{मात्रा}	27—28 दर	125400.00 धनराशि 6 125424.00	
1 क्र0 सं0	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>पंचम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:-	दिन शारोपण अनुष् इकाई 3 दिन	प्रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624	27—28 दर 5 201.00	125400.00 धनराशि 6	7
五 家0 सi0	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>पंचम चरण वृ</u> 8 कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन शारोपण अनुष् इकाई 3 दिन	प्रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624	27—28 दर 5 201.00	125400.00 धनराशि 6 125424.00	7
五 (東0) (村0) (十0) (十0) (十0) (十0) (十0) (十0) (十0) (十	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>पंचम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:-	दिन शारोपण अनुष् इकाई 3 दिन	प्रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624	27—28 दर 5 201.00	125400.00 धनराशि 6 125424.00	7 13.2
五 (京) (村) (村) (1)	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>पंचम चरण वृ</u> कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>षष्टम चरण वृ</u>	विन शारोपण अनुर इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20	27—28 दर 5 201.00 28—29	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00	7 13.2
那0 村0 1 1 第0 村0	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- पंचम चरण वृध कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- षष्टम चरण वृ कार्य का विवरण	दिन शारोपण अनुर इकाई 3 दिन क्षारोपण अनुर इकाई उ	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा	27—28 दर 5 201.00 28—29 दर	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि	7 13.2 अनु0दर सा0कमा
が (表現の) (表現の) (表	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>पंचम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण <u>2</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>योग:-</u> <u>षष्टम चरण वृ</u> कार्य का विवरण <u>र</u> <u>र</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>रोग:-</u> <u>र</u> <u>र</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन आरोपण अनुष् इकाई 3 दिन क्षारोपण अनुष्	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20	27—28	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2
那0 村0 1 1 第0 村0	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 पंचम चरण वृध कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>षष्टम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>प</u> रक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन शारोपण अनुर इकाई 3 दिन क्षारोपण अनुर इकाई उत्ति	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2
那0 村0 1 1 第0 村0	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>पंचम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण <u>2</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>योग:-</u> <u>षष्टम चरण वृ</u> कार्य का विवरण <u>2</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>योग:-</u> <u>2</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>योग:-</u> <u>4</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन आरोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28 दर 5 201.00 28—29 दर	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु0दर सा0कमा 7 13.2
五 (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表) (表)	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 पंचम चरण वृध कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>षष्टम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- <u>प</u> रक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन शारोपण अनुर इकाई 3 दिन क्षारोपण अनुर इकाई उत्ति	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00	7 13.2 अनु0दर सा0कमा 7 13.2
五 (東の (中の (中の (中の (中の) (中の) (中の) (中の) (中の) (सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>पंचम चरण वृ</u> ध कार्य का विवरण <u>2</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>योग:-</u> <u>षष्टम चरण वृ</u> कार्य का विवरण <u>2</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>योग:-</u> <u>2</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 <u>योग:-</u> <u>4</u> सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन अनुप्र इकाई 3 दिन	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28 दर 5 201.00 28—29 दर 5 201.00 29—30 दर	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु0दर सा0कमा 7 13.2
五 (末) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन शारोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा	27—28	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2
がの ボの 1 1 かの ボの 1 1 1	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन अनुप्र इकाई 3 दिन	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा	27—28 दर 5 201.00 28—29 दर 5 201.00 29—30 दर	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2
五 (末) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन शारोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा	27—28	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2
五 (末) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन आरोपण अनु इकाई 3 दिन आरोपण अनु इकाई 3 दिन आरोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई 3 दिन	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2 अनु०दर सा०कमा
が (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन शारोपण अनु इकाई अ दिन	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28 47 5 201.00 28—29 47 5 201.00 29—30 47 5 201.00 30—31	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7
が (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन आरोपण अनु इकाई 3 दिन आरोपण अनु इकाई 3 दिन आरोपण अनु इकाई 3 दिन क्षारोपण अनु इकाई 3 दिन	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 धनराशि 6 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7
が (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 पंचम चरण वृष्ट कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 थोग:- षष्टम चरण वृष्ट कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- सप्तम चरण वृष्ट कार्य का विवरण 2 सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- सप्तम चरण वृष्ट कार्य का विवरण 3 स्पतम चरण वृष्ट सुरक्षा प्रहरी 02X26X12 योग:- 3 स्पतम चरण वृष्ट कार्य का विवरण	दिन शारोपण अनु इकाई अ दिन	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27-28 47 5 201.00 28-29 47 5 201.00 47 5 201.00 47 5 201.00 47 5 201.00 47	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2 अनु०दर सा०कमा 3नु०दर सा०कमा
が (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन शारोपण अनु इकाई अ दिन	रक्षण वर्ष 202 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624 रक्षण वर्ष 20 मात्रा 4 624	27—28 47 5 201.00 28—29 47 5 201.00 29—30 47 5 201.00 30—31	125400.00 धनराशि 6 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00 125424.00	7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7 13.2 अनु०दर सा०कमा 7

Saqib:C:\Users\deel\Desktop\Rath Bypas-Garautha Road estimate क्षेत्रीय वेनाधिकारी राठ, हमीरपुर

योगः-

125424.00

	नवम् चरण	ा वृक्षारोपण अनु	रक्षण वर्ष २०	31-32		
क्रo सं0	कार्य का विवरण	इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर सा०कमा०
1	2	3	4	5	6	7
1	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन	624	201.00	125424.00	13.2
	7	प्रोग:-			125424.00	
	दशम् चरप	ग वृक्षारोपण अनु	रक्षण वर्ष 20	032-33		
क्र0 सं0		इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर सा०कमा०
1	2	3	4	5	6	7
×1	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन	624	201.00	125424.00	13.2
		योगः-	/		125424.00	
	एकादशम् च	रण वृक्षारोपण अ	ानुरक्षण वर्ष	2033-34		
क्र0 सं0		इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर सा०कमा०
1	2	3	4	5	6	7
1	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन	624	201.00	125424.00	13.2
	9	योग:			125424.00	
	द्वादशम् चर	रण वृक्षारोपण अ	नुरक्षण वर्ष :	2034-35		
क्र0 सं0	The state of the s	इकाई	मात्रा	दर	धनराशि	अनु०दर सा०कमा०
1	2	3	4	5	6	7
1	सुरक्षा प्रहरी 02X26X12	दिन	624	201.00	125424.00	
		योग:-			125424.00	

10 F

क्षेत्रीय वर्नेमधिकारी राठ, हमीरपुर LLY AFE

World bonk Division P.W.D. Manispure Kompur

<u>जिमार्ग</u>ट हिर्म

हमीरपुर वन प्रभाग / हमीरपुर वन प्रभाग /

