



वन भवन-1, हजारीबाग, 825301 (झारखण्ड)

E-mail: dfo-hazaribagheast@gov.in; dfohazaribagheast@gmail.com

सेवा में,

पत्रांक : 2530 दिनांक : 26/08/23

वरीय प्रबंधक,
संचरण प्रमण्डल, हजारीबाग।

विषय :- 132 के०वी० सरिया-विष्णुगढ़ संचरण लाईन के निर्माण हेतु 56.988 हे० वन भूमि अपयोजन के संबंध में।

प्रसंग :- प्रधान मुख्य वन संरक्षक-सह-कार्यकारी निदेशक, बंजर भूमि विकास बोर्ड, झारखण्ड, रांची का ज्ञापांक 720 दिनांक 13.07.2023 एवं इस कार्यालय का पत्रांक 2221 दिनांक 26.07.2023 तथा आपका पत्रांक 481 दिनांक 10.08.2023

महाशय,

उपर्युक्त विषयक प्रासंगिक पत्र के संबंध में सूचित करना है कि विषयगत परियोजना हेतु हजारीबाग पूर्वी वन प्रमण्डल के अंतर्गत 132 के०वी० सरिया-विष्णुगढ़ संचरण लाईन में कुल 56.988 हे० वन भूमि वन संरक्षण, अधिनियम 1980 के प्रावधानों के तहत भारत सरकार, पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, एकीकृत क्षेत्रीय कार्यालय, रांची के पत्रांक - FP/JH/Trans/51259/2020/1237 दिनांक 04.06 जुलाई, 2023 द्वारा 23 शर्तों के साथ सैद्धांतिक सहमति (स्टेज-1) प्रदान की गई है। **(छायाप्रति संलग्न)** भारत सरकार द्वारा लगाये गये शर्त संख्या A(1) (2) & (4) & B (9) (d) के अनुपालन हेतु मांग पत्र इस पत्र के साथ संलग्न कर भेजी भेजी गई थी।

मांग पत्र के सत्यापन के क्रम में आपके द्वारा उपलब्ध कराये गये प्रतिवेदन जो प्रधान मुख्य वन संरक्षक-सह-कार्यकारी निदेशक, बंजर भूमि विकास बोर्ड, झारखण्ड, रांची द्वारा निदेशित है क आधार पर संशोधित मांग पत्र तैयार की गई है।

अतः अनुरोध है कि संशोधित मांग-पत्र के अनुकूल भुगतये राशि झारखण्ड कैम्पा Account E-portal पर Online E-challan Generate करते हुए चलान के माध्यम से उक्त राशि जमा किया जाय तथा राशि जमा करने संबंधी प्रमाण-पत्र इस कार्यालय को समर्पित किया जाय। (RTGS/NEFT या अन्य किसी माध्यम से किसी परिस्थिति में राशि अंतरण नहीं किया जाय।) उक्त के अतिरिक्त शेष सभी शर्तों का कंडिकावार अनुपालन प्रतिवेदन भी यथाशीघ्र समर्पित करें ताकि अग्रेतर कार्रवाई की जा सके।

अनुलग्नक—यथोक्त ।

विश्वासभाजिन

वन प्रमण्डल निदेशाधिकारी,
हजारीबाग पूर्वी वन प्रमण्डल।

26.82

Requisition Letter

In-principle (Stage-I) approval of Cental Government under Forest (Conservation) Act 1980 of diversion of 56.988 ha. of Forest land in favour of Jharkhand Urja Sancharan Nigam Limited for construction of 132 KV D/C Saria to Bishnugarh Tansmission Line under Hazaribagh East Forest Division, the requisition details is given as below: -

A (1) The Cost of compensatory afforestation (CA) to the extent of twice the diversion area on the Degraded Forest Land (Area- 113.976 ha.) at the prevailing wage rates as per compensatory afforestation scheme (including the cost of survey, demarcation and erection of permanent pillars etc. as required for securing the land against encroachment) shall be deposited in advance with the State Forest Department by the project authority. The CA will be maintained for 10 years. The Scheme may include appropriate provision for anticipated cost increase for works scheduled for subsequent years.	1. Cost of one Pillar = Rs. 4700/- (ii) Total no. of pillars in Nagarkeshwari = 138 (ii) Total No. of Pillars in Bhelwar = 54 (iii) Total No. of Pillars = 192 Cost of Pillaring - 4700 x 192 = Rs. 9,02,400.00 2. Cost of CA on 115.00 ha. = Rs. 2,93,10,981.00 (Estimates are attached as Annexure-1 & Annexure-2)	Total cost of pillaring = 9,02,400.00 Total cost of CA = <u>2,93,10,981.00</u> Grand Total Rs. 3,02,13,381.00
A (2) The State Government shall charge the Net Present Value (NPV) for 56.988 ha. forest area to be diverted under this proposal from the User Agency as per the order of the Hon'be Supreme Court of India dated 30/10/2002, 01/08/2003, 28/03/2008,	NPV/ha. for eco class III = Rs. 12,28,590.00 Total NPV for 56.988 ha. = 7,00,14,887.00 (Caluclation sheet attached as Annexure-03)	7,00,14,887.00

Requisition Letter

In-principle (Stage-I) approval of Cental Government under Forest (Conservation) Act 1980 of diversion of 56.988 ha. of Forest land in favour of Jharkhand Urja Sancharan Nigam Limited for construction of 132 KV D/C Saria to Bishnugarh Tansmission Line under Hazaribagh East Forest Division, the requisition details is given as below: -

A (1) The Cost of compensatory afforestation (CA) to the extent of twice the diversion area on the Degraded Forest Land (Area- 113.976 ha.) at the prevailing wage rates as per compensatory afforestation scheme (including the cost of survey, demarcation and erection of permanent pillars etc. as required for securing the land against encroachment) shall be deposited in advance with the State Forest Department by the project authority. The CA will be maintained for 10 years. The Scheme may include appropriate provision for anticipated cost increase for works scheduled for subsequent years.	1. Cost of one Pillar = Rs. 4700/- (ii) Total no. of pillars in Nagarkeshwari = 138 (ii) Total No. of Pillars in Bhelwar = 54 (iii) <u>Total No. of Pillars = 192</u> Cost of Pillaring - 4700 x 192 = Rs. 9,02,400.00 2. Cost of CA on 115.00 ha. = Rs. 2,93,10,981.00 (Estimates are attached as Annexure-1 & Annexure-2)	Total cost of pillaring = 9,02,400.00 Total cost of CA = <u>2,93,10,981.00</u> Grand Total Rs. 3,02,13,381.00
A (2) The State Government shall charge the Net Present Value (NPV) for 56.988 ha. forest area to be diverted under this proposal from the User Agency as per the order of the Hon'be Supreme Court of India dated 30/10/2002, 01/08/2003, 28/03/2008,	NPV/ha. for eco class III = Rs. 12,28,590.00 Total NPV for 56.988 ha. = 7,00,14,887.00 (Caluclation sheet attached as Annexure-03)	7,00,14,887.00

24/04/2008 and 09/05/2008 in IA No. 566 in WP (C) No.202/1995 and as per the guidelines issued by the Ministry vide letters No. 5-1/1998-FC (Pt.II) dated 18/09/2003, as well as letter No. 5-2/2006-FC dated 03/10/2006, 5-3/2007-FC dated 05/02/2009 and letter No. 5-3/2011-FC(Vol-I) dated 6/1/2022 in this regard.		
A (4) The State Govt. shall charge the penal Net Present Value (NPV) of violation over the forest land involved in violation, computed @ 20% of NPV of forest land per hectare for each year of violation from the date of actual diversion as reported by the inspection officer with maximum up to five times the NPV plus 12% simple interest till the deposits is made.	Penal NPV for 0.0258 ha. = 25,865.00 (Calculation sheet attached as Annexure-04)	25,865.00
B (9) (d) The scheme for creation and maintenance of plantation of dwarf species in Right of Way under the Transmission Line, as prepared by the State Forest Department shall be implemented from the funds provided by the User Agency and a scheme for this shall be submitted.	Cost of dwarf species Plantation in Right of Way under the Transmission Line in 21.1067 Km = Rs. 5,14,97,178.00 (Estimates are attached as Annexure-05)	5,14,97,178.00
Total:-		15,17,51,311.00


 Divisional Forest Officer,
 Hazaribagh East Forest Division
 26.8.2022

MODEL ESTIMATE FOR R.C.C PILLAR FOR FOREST DEPARTMENT JHARKHAND
AS PER SCHEDULE OF RATE OF BUILDING CONSTRUCTION DEPARTMENT DIVISION

EFFECTIVE FROM 1ST JULY 2021

Sl No	Item No	Description	No	L	B	H	Quantity	Unit	Rate (Rs)	Amount (Rs)
i	ii	iii	iv	v	vi	vii	viii	ix	x	xi
		Earth work excavation in foundation trenches in ordinary soil (vide classification of soil item -A) and disposal of excavated earth as obtained to a distance upto 50M. Including all lifts, levelling, ramming the foundation trenches, removing roots or trees, shrubs all complete as per approved design, building specification and direction of E/I.								
1	5.1.1									
			1	0.60	0.60	0.15	0.05	M3	139.58	8.00
2	5.1.10	Providing coarse clean sand in filling in foundation trenches or in plinth including ramming and watering in layers not exceeding 150mm thick with all leads and lifts including cost of all materials, labour, royalty and taxes all complete as per building specification and direction of E/I. (Mode of measurement compacted volume)								
			1	0.60	0.60	0.075	0.0188	M3	415.58	7.79
3	5.6.1	Providing designation 75A one brick on flat brick soling joints filled with local sand including cost of watering taxes royalty all complete as per building specification and direction of E/I.								
			1	0.60	0.60		0.36	M2	245.91	89.00
4	5.3.5.1	Providing R.C.C.M-200 in nominal mix of (1:1:5:3) in foundation with approved quality of steel chips 20mm to 6mm size graded and clean coarse sand of F.M.2.5 to 3 including screening, shuttering, mixing cement concrete in mixer and placing in position, vibrating, striking, curing (but excluding the cost of reinforcement, taxes and royalty all complete as per building specification and direction of E/I.								
			1	0.60	0.60	0.15	0.054	m3	6141.05	332.00

A+B	4471.30
-----	---------

(-) 358.98

Total	4112.32
-------	---------

ADD 12% GST 493.48

Total	4605.80
-------	---------

ADD 1% LABOUR CESS	46.00
--------------------	-------

ADD 1.00% CONTINGENCIES	46.06
-------------------------	-------

TOTAL	4697.91
-------	---------

Or Say:- 4700.00

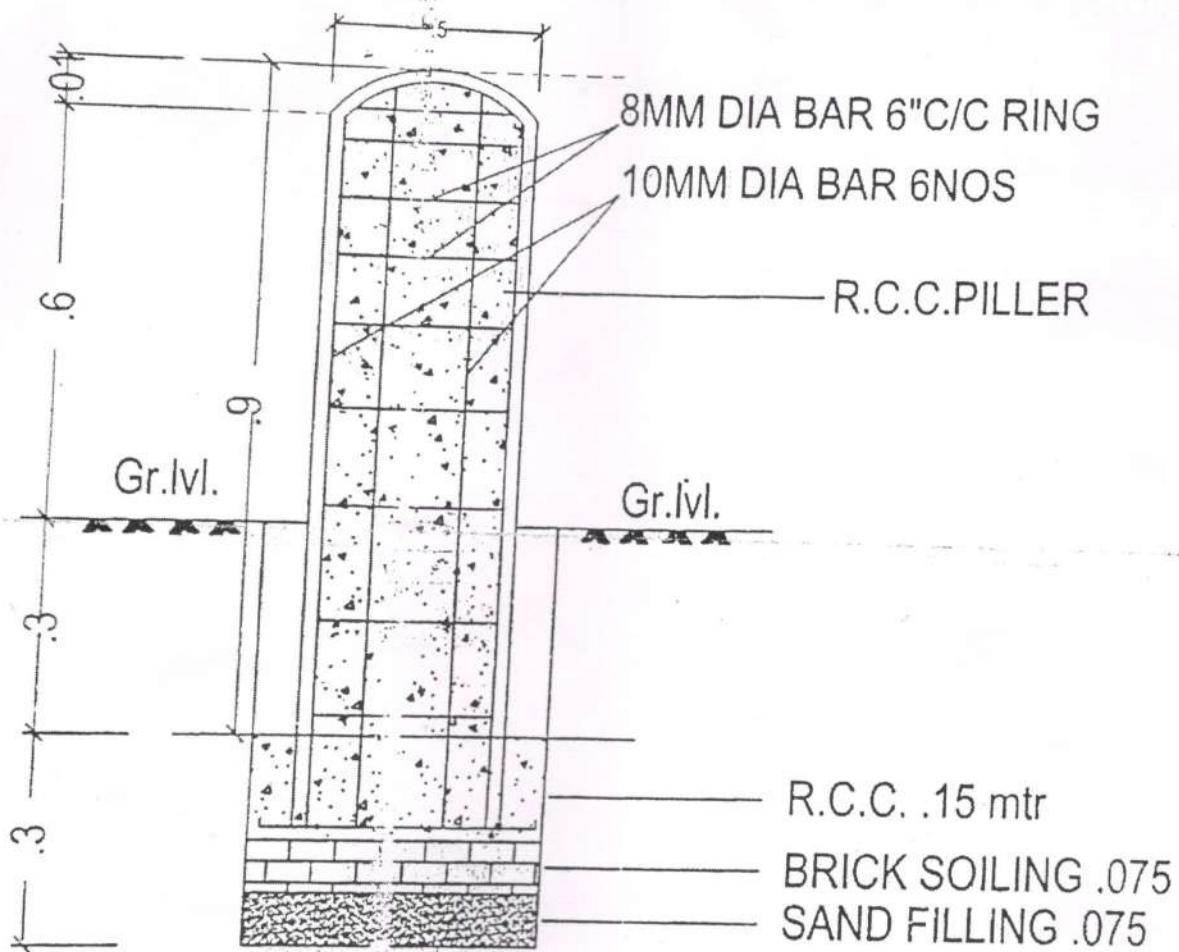
SUBMITTED BY

Range Forest Officer,
Ranchi East Range, Mahilong



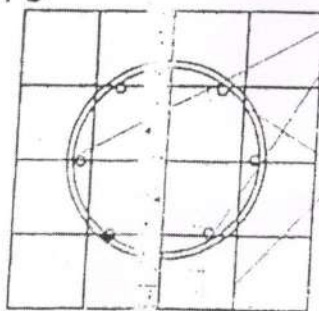
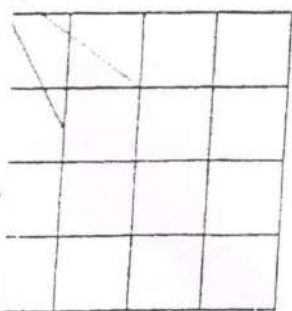
Technical Approval is required for Rs. 4700 = 00
Rs. 4700 is to be paid in seven instalments only.
Conditions:-
1. No part of Estimated cost not Mean approval of all
2. Carriage Cost will be paid per actual cost involved
3. No other cost to be paid. But may take A & A and fuel
4. No Subsidy to be given for this work.
5. No other cost to be paid in any form.

Executive Engineer
RWD Work Division
Bokaro



CROSS SECTION OF PILLER UNIT IN METER

MM DIA RING 6"C/C



10MM DIA 6"C/C

8MM DIA
8MM DIA RING 6"C/C

DETAIL OF JALLI PLAN OF PILLER

DESIGNED BY.

ARCHITECT GROUP

HARIHAR SINGH ROAD, MORABADI

Mob. No- 9430301756

Calculation of NPPV for the violation of 0.0258 ha. forest land

Name of Proposal	Total area of Violation (ha.)	Eco-Class	Crop density	NPV Rate for unit area (Vide Itr. No. 5-3/2011-FC(Vol-I) dated 6/1/2022)	NPV Amount for 0.0258 ha.	20% of NPV	No. of year of violation	Penal NPP (Col. 7 X Col. 8)	NPP plus 12% simple interest (Col. 9 X 12% X 3 Year)	Total Penal NPP (Col. 9 + Col. 10)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Construction of 132 KV DC Sarta - Bishnugarth Transmission Line	0.0258	III	0.5	12,28,590.00	31,697.62	6,339.52	03	19,018.57	6,846.69	25,865.26
Or Rs.										25,865.00

Divisional Forest Officer,
Hazaribagh East Forest Division

(Signature)
26.8.2023

वन, पर्यावरण एवं जलवायु परिवर्तन विभाग, झारखण्ड
हजारीबाग पूर्वी वन प्रमंडल, हजारीबाग
कैमा क्षतिपूर्क वनरोपण योजना अंतर्गत छोटी चंचाई के पौधे के शैखिक वृक्षारोपण कार्य वित्तीय वर्ष 2023-24 से 2032-33 तक का प्रावकलन

योजना का नाम :- क्षतिपूर्क वनरोपण

परियोजना का नाम :- 132 को०मी० सरिया विष्णुगढ़ ट्रांसमिशन लाइन का निर्माण

ट्रांसमिशन लाइन की लम्बाई :- (21.1067 कि०मी०)

147.25 यूनिट

पौधों की संख्या प्रति यूनिट :-

967 (प्रति कि०मी०)

(Right of way:- 27m चौ० X 21106.70m ल० = 569880.90 / 3870 = 147.25 यू०)

39168.50 मी०

घेरान कार्य :- 266 m x 147.25 =

नवाई, मुलाहीमुरगांव, गुण्डरो, हेवलीमुरगांव, मायापूर, नागाडीह, सिमरिया, कुयुणा, नकसापरा, बाडुडीह, जमुआ, डोडिया, नवादा, चरनखिया, निरगुना, अनाडीह, दीबरा, देवरियाडीह, दोदली, घाघरा, बगौदर, परईया, कराना, बड़कीसरिया, मंदरागो

1 यूनिट का परिमाण (90m x 43m) :-

2m x 2m

मजदूरी दर :-

346.01

पौधों की दूरी :-

क्र.सं.	कार्य का विवरण	इकाई प्रति	मानव दिवस / यूनिट (सं०)	मजदूरी	सामग्री / यूनिट रु०	कुल	मजदूरी	सामग्री	कुल	अनुवर्ति
1	अग्रिम कार्य प्रथम वर्ष 2023-24	प्रति इकाई	1.161	401.72	0.00	401.72	59152.92	0.00	59152.92	
2	सतृक्षण एवं सिमांकन	प्रति इकाई	3.87	1339.06	0.00	1339.06	197176.39	0.00	197176.39	
3	घरनी झाड़ो	प्रति इकाई								
3.1	घेरान कार्य	प्रति इकाई	129.00	44635.29	43448.00	88083.29	6572546.45	6397718.00	12970264.45	
3.2	आर०सी०सी० पीलर 90 से० 823.00 रु० प्रति पीलर। पीलर का आकार 7'x 4" x 4" का निर्माण एवं 1'x1'x2' का गड़दा में ढलाई कर लगाने का कार्य	प्रति इकाई	0.00	0.00	16080.00	16080.00	0.00	2367780.00	2367780.00	
3.3	कंटीलतार तार 4 Point 2ply 12swg. 15cm apart 64.32 रु० प्रति कि०मी० की दर से 250 कि०मी०	प्रति इकाई	6.58	2276.75	0.00	2276.75	335250.82	0.00	335250.82	
3.4	कंटीलतार को खींचने, सीधा करने, स्टेन इत्यादि लगाने का कार्य सहित।	प्रति इकाई	24.58	8504.93	7687.00	16191.93	1252350.32	1131910.75	2384261.07	
4	आर०सी०सी० पीलर एवं कंटीलतार की कार्य स्थल तक ढुलाई 15% of (3.1 + 3.2)	प्रति इकाई	21.28	7363.09	0.00	7363.09	1084215.41	0.00	1084215.41	
5	मृदा कार्य (0.3 मी x 0.3 मी० x 0.3मी०) 0.027 क्यू० मी० 967 पीट प्रति हे० (सरेखन एवं मृदा प्रोफाइल पिट सहित)	प्रति इकाई	3.87	1339.06	0.00	1339.06	197176.39	0.00	197176.39	
	मृदा एवं जल संरक्षण - गंदी व्यक्ति / सिस्टि सिस्टेशन जैन / कट्टर आदि (आवश्यकता अनुसार)	प्रति इकाई	190.341	65859.89	67215.00	133074.89	9697868.72	9897408.75	19595277.47	
							सामग्री में G.S.T 18%	1781533.58	1781533.58	

क्र.स.	कार्य का विवरण	इकाई प्रति	मानव दिवस/ यूनिट (रु0)	दर प्रति यूनिट		कुल	मजदूरी	सागरी	कुल	अनुक्ति
				मजदूरी	सागरी / यूनिट रु0					
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
(ख) सामान्य कार्य 2024-25 (द्वितीय वर्ष)										
मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ										
1	पैथों का कचरा डुलाई सहित (967+20 प्रतिशत) स्थायी पथशाला से)	10 रु0 प्रति	0.00	0.00	11500.00	11500.00	397.91	Total-	21376811.04	
2	वृक्षारोपण	प्रति इकाई	21.28	8467.52	0.00	8467.52	1246843.03	0.00	1693375.00	1693375.00
3	दो कोड़नी एवं निकोनी	प्रति इकाई	24.19	9625.44	0.00	9625.44	1417346.47	0.00	1246843.03	1246843.03
4	पैथों की सुरक्षा	प्रति इकाई	18.00	7162.38	0.00	7162.38	1054660.46	0.00	1417346.47	1417346.47
5	सामग्री (बीज, उर्वरक, कम्पोस्ट खाद, डी0P00पी0 / यूरिया, जैविक खाद, किटनाशक आदि)	प्रति इकाई	0.00	0.00	1523.00	1523.00	0.00	0.00	1054660.46	1054660.46
6	विशिष्ट कार्य (शायकन, प्रचार प्रसार, मुद्रण एवं संकलन आदि)	प्रति इकाई	0.00	0.00	500.00	500.00	0.00	0.00	224261.75	224261.75
योग			63.47	25255.35	13523.00	38778.35	3718849.95	1991261.75	73625.00	73625.00
(ग) सामान्य कार्य (तृतीय वर्ष) 2025-26										
मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ										
1	एक कोड़नी-निकोनी	प्रति इकाई	13.545	6359.92	0.00	6359.92	936498.12	469.54	Total-	358427.12
2	सामग्री (बीज, उर्वरक, कम्पोस्ट खाद, डी0P00पी0 / यूरिया, जैविक किटनाशक आदि)	प्रति इकाई	0.00	0.00	661.40	661.40	0.00	0.00	936498.12	936498.12
3	पैथों की सुरक्षा	प्रति इकाई	24.00	11268.96	0.00	11268.96	1659354.36	0.00	97391.15	97391.15
4	घरेलू मरम्मत	प्रति इकाई	1.33	624.49	306.00	930.49	91955.89	0.00	1659354.36	1659354.36
5	मूल पैथों का प्रतिस्थापन ((G.I)10%) 100 Plant	प्रति इकाई	2.00	939.08	1200.00	2139.08	138279.53	45058.50	137014.39	137014.39
6	पटवन (आवश्यकतानुसार)	प्रति इकाई	41.00	19251.14	712.14	19963.28	2834730.37	176700.00	314979.53	314979.53
योग			81.875	38443.59	2879.54	41323.13	5660818.26	104862.62	2939592.98	2939592.98
(घ) सामान्य कार्य (चतुर्थ वर्ष) 2026-27										
मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ										
1	एक कोड़नी-निकोनी	प्रति इकाई	13.55	7313.89	0.00	7313.89	1076970.84	539.97	Total-	76322.21
2	सामग्री (बीज, उर्वरक, कम्पोस्ट खाद, डी0P00पी0 / यूरिया, जैविक किटनाशक आदि)	प्रति इकाई	0.00	0.00	661.40	661.40	0.00	0.00	6161152.73	6161152.73
3	पैथों की सुरक्षा	प्रति इकाई	24.00	12959.28	0.00	12959.28	1908253.98	0.00	97391.15	97391.15
4	घरेलू मरम्मत	प्रति इकाई	1.33	718.16	306.00	1024.16	105749.07	0.00	1908253.98	1908253.98
5	पटवन (आवश्यकतानुसार)	प्रति इकाई	44	23758.68	0.00	23758.68	3498465.63	45058.50	150807.57	150807.57
योग			82.875	44750.01	967.40	45717.41	6589439.52	0.00	3498465.63	3498465.63
सामग्री में G.S.T 18%										
Total-										
25640.94										
6731889.17										
25640.94										
6757530.11										

क्र.सं.	कार्य का विवरण	इकाई प्रति	मानव दिवस / यूनिट (सं०)	दर प्रति यूनिट			कुल	मजदूरी	सामग्री	कुल	अनुमति
				मजदूरी	सामग्री / यूनिट रु०	कुल					
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	
(च)	सामग्री कार्य (पंचम वर्ष) 2027-28	मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ					620.97				
1	एक कोइली-निकोनी	प्रति इकाई	13.545	8411.04	0.00	8411.04	1238525.44	0.00	1238525.44		
2	सामग्री (बीज, उर्वरक, कमपोस्ट खाद, डी0ए0पी0 / यूरिया, जैविक खाद, किटनाशक आदि)	प्रति इकाई	0.00	0.00	661.40	661.40	0.00	97391.15	97391.15		
3	पौधों की सुरक्षा	प्रति इकाई	12.00	7451.64	0.00	7451.64	1097253.99	0.00	1097253.99		
4	छेदान की मरम्मत	प्रति इकाई	1.33	825.89	306.00	1131.89	121612.32	45058.50	166670.82		
	योग		26.875	16688.57	967.40	17655.97	2457391.75	142449.65	2599841.40		
							सामग्री में G.S.T 18%		25640.94	25640.94	
(छ)	सामग्री कार्य (छठा वर्ष) 2028-29	मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ					714.10	Total-	2625482.34		
1	पौधों की सुरक्षा	प्रति इकाई	12.00	8569.20	0.00	8569.20	1261814.70	0.00	1261814.70		
	योग		12.00	8569.20	0.00	8569.20	1261814.70	0.00	1261814.70		
(ज)	सामग्री कार्य (सातम वर्ष) 2029- 30	मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ					821.22				
1	पौधों की सुरक्षा	प्रति इकाई	12.00	9854.64	0.00	9854.64	1451095.74	0.00	1451095.74		
	योग		12.00	9854.64	0.00	9854.64	1451095.74	0.00	1451095.74		
(झ)	सामग्री कार्य (अष्टम वर्ष) 2030- 31	मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ					944.40				
1	पौधों की सुरक्षा	प्रति इकाई	12.00	11332.80	0.00	11332.80	1668754.80	0.00	1668754.80		
	योग		12.00	11332.80	0.00	11332.80	1668754.80	0.00	1668754.80		
(ट)	सामग्री कार्य (नवम वर्ष) 2031-32	मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ					1086.06				
1	पौधों की सुरक्षा	प्रति इकाई	12.00	13032.72	0.00	13032.72	1919068.02	0.00	1919068.02		
	योग		12.00	13032.72	0.00	13032.72	1919068.02	0.00	1919068.02		
(ड)	सामग्री कार्य (दशम वर्ष) 2032-33	मजदूरी दर- गत वर्ष के दर से 15% वृद्धि के साथ					1248.97				
1	पौधों की सुरक्षा	प्रति इकाई	12.00	14987.64	0.00	14987.64	2206929.99	0.00	2206929.99		
	योग		12.00	14987.64	0.00	14987.64	2206929.99	0.00	2206929.99		
	सकल योग -		505.436	248774.41	85552.34	334326.75	36632031.45	12597582.07	51497178.28		

Or Rs. 51497178.00

नोट-प्राप्तकलन अपर प्रधान मुख्य वन सहायक, विकास, झारखंड, रांची का पत्रांक 25 दिनांक 26.06.2018 में संलग्न दर के आधार पर तैयार किया गया है।

प्रतिस्वाक्षरित

वन प्रमुख प्रमुखिकारी

सहायक वन प्रमुख

26.06.20