

Office of the Deputy Conservator of Forests, Chittorgarh

(Forest Dept. Campus, Pratap circle, Chittorgarh 312001; Ph&Fax :01472-294001 ;email : def.chitor.forest@rajasthan.gov.in)

Calculation of Total financial outlay of Compensatory Afforestation (CA) scheme

Proposal No:- FP/RJ/TRANS/40778/2019

Project Details:

Name of Project: Construction of 33 KV Transmission Line Lothiyana GSS to Proposed 33/11 KV Mandesara GSS, Tehsil- Rawatbhata, District - Chittorgarh (Raj.) Project

Forest Land to be Diverted: 11.8905 Ha

NFL received against Diversion: 0 Ha

Compensatory afforestation to be done on DFL (Double of Diverted Forest land)= 23.781Ha

Vegetation Density of Forest Land being Diverted: 0.3 (Open Forest)

Eco Class of the Forest being Diverted: Class III

Legal Status of the Forest land proposed for diversion: Bandarmutha (RF) & Mandesra (PF)

Penal CA: - Nil.

(A) CA Amount Calculation:

- Total CA demand * = Rs. **30,91,610** /- _____ (a)
(*The detailed site specific estimate is attached herewith..)

(B) NPV Calculation:

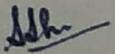
- NPV Rate = Rs 626000/- per ha (as per MOEF letter No. F.5.3/2007 FC dated 05.02.2009)
- Total NPV demand = 626000 X 11.8905 = Rs. **74,43,453** /- _____ (b)

(C) Medicinal/Dwarf Tree plantation below the Transmission Line (in Forest area) :

- Rate of Dwarf tree Plantation= Rs. 5,30,000/- per Ha as per Office of PCCF(HoFF) Rajasthan's letter no.3352 dated 20.9.17.
- Total Demand towards dwarf tree plantation=530000 X 11.8905=Rs. **63,01,965** /- (c)

Hence Total Financial Outlay for CA scheme of project = (a)+(b)+(c)
=Rs. **1,68,37,028** /-

In words, **Rs. One Caror Sixty-EightLakhs Thirty-Seven Thousand Twenty-Eight only.**


(S) **Shashi Shankar**
Deputy Conservator of Forests
Chittorgarh

कार्यालय उप वन संरक्षक, चित्तौडगढ़

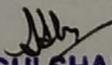
स्थान :- रेंज - बोराव, वन खण्ड - उमरचा- बी (पाटे -बी) नाका चम्पापुर

ABSTRACT & DETAILS OF COST

बी.एस.आर. :- मुख्य वन संरक्षक, उदयपुर 2018-19

प्रत्यावर्तन के सापेक्ष 23.9 हेक्टेयर में सी.ए. डी.एफ.एल. प्रस्तावित किया जा रहा है जिसकी परीमिती 2200 मीटर है। अतः स्थलानुरूप सापेक्षिक तखमीना निम्नानुसार प्रस्तुत किया जा रहा है :-

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
1	सर्वे एवं प्लानिंग (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 4 आ.नं. 1)			23.90	134.19		3207.14
2	पौधशाला में पौध तैयारी एवं संधारण कार्य	12X30 CM		10516	3.57	Num.	37542.12
3	क्षेत्र में लगभग 2 हेक्टेयर साइज के उपखण्ड बनाना एवं उनका पत्थर गाडकर एवं पेंट से लिखकर सीमांकन करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 4 आ.नं. बी -II)			23.9	183.82	Hec.	4393.30
4	फैंसिंग-पत्थर की सुखी दीवार बनाना 1.20 मीटर ऊँची 0.80 मीटर धरातल पर एवं 0.60 मीटर ऊपर से चौड़ाई मय एलाइनमेंट एवं निशानदेही 0.84 घ.मी.प्रति रनिंग मीटर मय वाइड्स। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 4 आ.नं. 2.1 (1,2,3))						
	500 मीटर से अधिक दूरी पर उपलब्ध पत्थर खोदकर लाकर।	950		798	301.50	cum	240597.00
	200 से 500 मीटर दूरी के बीच उपलब्ध पत्थर खोदकर लाकर।	850		714	328.94	cum	234863.16
	200 मीटर से कम दूरी पर उपलब्ध पत्थर खोदकर लाकर।	400		336	319.50	cum	107352.00
5	खड्डा खुदाई हेतु दागबेल देना।						
	साईज - 0.45 x 0.45 x 0.45 (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 6 आ. 3.1)	Nos	1	9560	0.87	Per Pit	8317.2
6	खड्डा खुदाई साईज - 0.45x0.45x0.45						
	मु.व.सं. उदयपुर, पेज 6 आ. 5.1 iv,v						
	iv. कठोर चिकनी मिट्टी जिसमें 20 प्रतिशत तक बोल्टर्स हो	2600	1	236.91	141.22	Per Cum	33456.71
v. कठोर चिकनी मिट्टी जिसमें 20 प्रतिशत से अधिक बोल्टर्स हो	6960	1	634.2	193.40	Per Cum	122653.35	
7	खड्डो का कीटनाशक दवा से उपचार करना						
	समतल क्षेत्र में (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 8 आ.नं. 12.1)	Pit	1	9560	0.43	PER Pit	4110.8
8	0.4से 0.8 के घनत्व का लैंटाना झाड़ियो कोप्रथम बार कुल्हाडी से काटकर जडो को मंकी जैक कर कुदाली से उखाडने का कार्य करना (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 10 आ.नं. 13)			1.5	26904.09	Per Hec.	40356.135
9	पौधरोपित करना पौधो को थैली सहित उपचारित जल मे भिगोना , पोलिथिन थैली को काटना एवं पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकाल कर, खड्डा रिफिल करना एवं पौधो को रोपित करना उसके चारो और मिटटी को दबाना । साईज 12 X 30 से.मी. (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 8 आ. 13.1)						
	समतल क्षेत्र में	Pit	1	9560	4.36	per plant	41681.6
10	थांवल बनाई :-						
	प्राकृतिक व रोपित पौधो के चारो और अर्द्धचक्रार थांवल बनाई अर्द्ध व्यास कम से कम 50 सेमी हो (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आ. 16.1)	Per Plant	1	9560	3.38	per plant	32312.8
11	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	per day	66456


(SHASHI SHANKAR)
 DCF, Chittorgarh

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
12	निंदाई गुड़ाई व मिटटी पटलाई कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवाला दुरस्त करने सहित। 2 बार (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आओ 19.1)	9560x2 plant	1	19120	4.05	Per plant	77436
13	कच्चा निरीक्षण पथ तैयार करना :- वृक्षारोपण में जीप जाने योग्य कच्चा निरीक्षण पथ तैयार करना चौड़ाई 3 मीटर			250	33.26	R.M.	8315
14	कैटल गार्ड हट बनाना	LS	1	20000	1	LS	20000
15	पौधों को पानी पिलाने हेतु सिंचाई व्यवस्था हेतु (टैंक, ड्रिप आदि)	LS		50000	1	LS	50000
16	गेट एवं बोर्ड बनाना	Ls		15000	1	Ls	15000
17	विविध व्यय	Ls		25000	1	Ls	25000
Ist Year							1173050.32
18	केज्यूअल्टी रिप्लेसमेंट मरे हुए पौधों के स्थानों पर 0.45 x 0.45 x 0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना कठोर चिकनी मिटटी जिसमें 20 प्रतिशत तक बोल्टर्स हों (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 6 आओ 5.3)	956	1	87.111	67.63	Per Cum	5891.30
19	मरे हुए पौधों को क्रय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन मय भराई एवं खाली कराई।	Nos	1	956	50	Nos	47800
20	मरे हुए पौधों के स्थान पर पौधारोपित करना मय कीटनाशक खाद के, पौधों को थैली सहित उपचारित लमे भिगोना, पोलिथिन थैली को काटना एवं अलग करना, कंकर आदि निकाल कर, खड्डा रिफिल करना एवं पौधों को रोपित करना उसके चारों ओर मिटटी को दबाना समतल क्षेत्र में (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 8 आ.नं. 13.1)	Nos	1	956	4.36	Per Plant	4168.16
21	थांवाला बनाई :- प्राकृतिक व रोपित पौधों के चारों ओर अर्द्धचक्र थांवाला बनाई अर्द्ध व्यास कम से कम 50 सेमी हो (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आओ 16.1)	Per Plant	1	956	3.38	per plant	3231.28
22	निंदाई गुड़ाई व मिटटी पटलाई कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवाला दुरस्त करने सहित। 2 बार (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आओ 19.1)	9560x2 plant	1	19120	4.05	Per plant	77436
23	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्रय करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकता अनुसार (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आओ 18.1)	9560x 8 plant	1	76480	4.8	per plant	367104
24	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	Per day	66456
25	विविध व्यय	Ls	1	15000	1	Ls	15000
IInd Year							587086.74
26	निंदाई गुड़ाई व मिटटी पटलाई कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवाला दुरस्त करने सहित। एक बार (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आओ 19.1)	Nos plant	1	9560	4.05	PER Plant	38718
27	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)	300		252	159.75	cum	40257.00
28	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
29	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	PER Pit	5000
IIIrd Year							150431


(SHASHI SHANKAR)
 DCF, Chittorgarh

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
30	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
31	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00
32	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
IVth Year							111713
33	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
34	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00
35	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
Vth Year							111713
36	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
37	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00
38	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
VI th Year							111713
39	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
40	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00
41	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
VII th Year							111713
42	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
43	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00
44	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
VIII th Year							111713
45	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
46	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00
47	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
IX th Year							111713
48	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
49	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00
50	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
X th Year							111713
51	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	213	2725	66456
52	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2	300		252	159.75	cum	40257.00

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
53	विविध व्यय	Ls	1	5000	1	LS	5000
							111713
Total							2804272

Year	Area in Ha.	Amount (in Rupees)	Demanded amount considering 6% annual inflation, Labour wage increment etc.
0 th Year	23.9	1173050	1173050
1 st Year	23.9	587086.7	587086.7
2 nd Year	23.9	150431	159456.86
3 rd Year	23.9	111713	118415.78
4 th Year	23.9	111713	125520.7268
5 th Year	23.9	111713	133051.9704
6 th Year	23.9	111713	141035.0886
4 th Year	23.9	111713	149497.194
8 th Year	23.9	111713	158467.0256
9 th Year	23.9	111713	167975.0471
10 th Year	23.9	111713	178053.55
Total	23.9	2871366.7	3091609.942

Therefore, the total CA demended = Rs.3091610/-


(SHASHANK)
DCF, Chittorgarh

CHECK LIST SERIAL NUMBER: 18

"SCHEME FOR COMPENSATORY AFFORESTATION"

NAME OF PROJECT:- Construction of 33 KV Transmission Line Lothiyana GSS to Proposed 33/11 KV Mandesara GSS, Tehsil- Rawatbhata, District - Chittorgarh (Raj.) Project

Proposal No : FP/RJ/TRANS/40778/2019 Aras of Forest Land : 11.8905 Ha

Detail scheme for Compensatory Afforestation to be carried out in lieu of 11.8905 Ha. of forest area to be diverted for Construction of 33 KV Transmission Line Lothiyana GSS to Proposed 33/11 KV Mandesara GSS, Tehsil- Rawatbhata, District - Chittorgarh (Raj.) Project in Chittorgarh District.

1. Details of degraded forest land :- District Chittorgarh Village Malipura Tehsil : Rawatbhata Name of Forest Division Chittorgarh Range Borav Block/Compartment/Survey No. Umarcha-B (Part-B) Area to be afforested 23.9 Ha. GPS Coordinata – N 24⁰ 55.064 E 74⁰ 23.247

2. Description of Area

- I) Whether the site selected for Compensatory Afforestation is a land bank or not : Not a land bank.
- II) If the CA site is other than the land bank, reasons be given: It is a degraded forest land, near the village.
- III) In case of non forest area identified for CA, then what is the distance of CA site from the adjoining forest boundary: N.A.
- IV) Soil type : Clay -10 am with mix of grawel & boulders
- V) **Topography :**
 - (a) Hilly/Undulating/Plain: undulating
 - (b) Slope: Steep/Medium/Gentle: medium

3. Plantation Model:

Copy of the approved Compensatory Afforestation Scheme/Model showing component wise physical and financial break up to be enclosed

4. Schedule of Plantation Programme :-

Year	Area in Ha.	Amount (in Rupees)	Demanded amount considering 6% annual inflation, Labour wage increment etc.
0 th Year	23.9	1173050	1173050
1 st Year	23.9	587086.7	587086.7
2 nd Year	23.9	150431	159456.86

Chek list 2018 fca

2

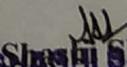

(SHASHI SHANKAR)
DCF, Chittorgarh

3 rd Year	23.9	111713	118415.78
4 th Year	23.9	111713	125520.7268
5 th Year	23.9	111713	133051.9704
6 th Year	23.9	111713	141035.0886
4 th Year	23.9	111713	149497.194
8 th Year	23.9	111713	158467.0256
9 th Year	23.9	111713	167975.0471
10 th Year	23.9	111713	178053.55
Total	23.9	2871366.7	3091609.942

5. Technical details

Technical details of Compensatory Afforestation Scheme are as follows:

- General Details : The area is a degraded land. The degradation has taken place due to grazing pressure of the local area.
- Spacing : 3 meter X 3 meter
- Species khair, Karanj, Churel, Ber, Amla, Amaltas, etc.
- Plantation Method : Using the RDF 1 Modal (Rehabilitation of Degraded Forest)
- Soil and Moisture Conservation Works :- LSCD, Gabians, staggered Contour Trenches and Continuous Contour Trenches.
- Protection (Fencing, Watch man, People's Participation etc.): - There will be Fenced and protected through VFPMC. A watchman will be deployed.
- Proposed Monitoring Mechanism :- Annual survival percentage and evaluation in month of June. Remedial measures in the coming monsoon season will be taken.
- Any other information :-


 (Shashi Shankar)
 Dy. CONSERVATION OFFICER, FOREST,
 Chittorgarh

कार्यालय उप वन संरक्षक, चित्तौड़गढ़

(Near Pratap Circle ,Phone & Fax no. 01472-241049(Office),

NAME OF PROJECT:- Construction of 33 KV Transmission Line Lothiyana GSS to Proposed 33/11 KV Mandesara GSS, Tehsil- Rawatbhata, District - Chittorgarh (Raj.)

Proposal No : FP/RJ/TRANS/40778/2019 Aras of Forest Land : 11.8905 Ha.

NPV ऐस्टीमेट

1. प्रस्तावित प्रत्यावर्तित वन भूमि : 11.8905 हैक्टर
2. NPV की दर : 6,26,000 /- रू प्रति हैक्टर (Class 3, open forest and density is 0.2)
3. कुल की राशि : $11.8905 \times 6,26,000 /- = 74,43,453/-$ रू


(संरक्षक) ANKAR
DCP Chittorgarh
उप वन संरक्षक
चित्तौड़गढ़

कार्यालय उप वन संरक्षक, चित्तौड़गढ़

NAME OF PROJECT:- Construction of 33 KV Transmission Line Lothiyana GSS to Proposed 33/11 KV Mandesara GSS, Tehsil- Rawatbhata, District - Chittorgarh (Raj.)

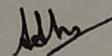
Proposal No : FP/RJ/TRANS/40778/2019 Aras of Forest Land : 11.8905 Ha.

DETAILS AMOUNT FOR MEDICINAL PLANTATION TO BE DEPOSIT

As per guideline of MoEF&CC, Government of India medicinal Plants are to planted below transmission line. The estimate for medicinal plants plantation is 5,30,000/- per hectare. (As per order of PCCF(HoFF) Rajasthan's letter no.3352 dated 20.9.2017)

Hence total amount to be paid by the user agency for medicinal plants plantation is 11.8905 hectare X Rs. 5,30,000/- = 63,01,965 (Sixty Three lacs One Thousand Nine hundred Sixty-Five only)

Date :


(SUSHIL SHANKAR)
Dy. CONSERVATOR OF FOREST,
Chittorgarh