

Office of the Deputy Conservator of Forests, Chittorgarh

(Forest Dept. Campus, Pratap circle, Chittorgarh 312001; Ph&Fax :01472-241049 ;email : dcf.chitor.forest@rajasthan.gov.in)

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

Project Details:

NAME OF PROJECT:- Creation of 33/11 KV line to New grid sub station Jogniya
Mata, Tehsil- Begun, District - Chittorgarh (Raj.)

Proposal No : FP/RJ/TRANS/50545/2020 Area of Forest Land : **6.54 Ha.**

Forest Land to be Diverted: 6.54 Ha

NFL received against Diversion: 0 Ha

Compensatory afforestation to be done on DFL = **20 Ha**

(Note:- As per FCA guide lines 13080 plants needs to be planted. On proposed DFL site, there is possibility of planting 700 trees par ha. Hence in order to plant 13080 trees DFL of 20 Ha. has been proposed)

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: Protected Forest(PF)

Penal CA: - Nil.

(A) CA Amount Calculation:

- Total CA demand * = Rs. **57,71,100** /- _____ (a)
(*The detailed site specific estimate is attached herewith..)

(B) NPV Calculation:

- NPV Rate = Rs 957780/- per ha (as per MOEF letter No. F.5-3/2011 FC (Vol-I) dated 06.01.2022)
- Total NPV demand = 9,57,780 x 6.54 = Rs. **62,63,881** /- _____ (b)

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

- Rate of Dwarf tree Plantation * = Rs. **6,54,021** /- _____ (a)
(*as par model.)
- Total Demand towards dwarf tree plantation=6.54 Ha. x **6,54,021**=Rs. **42,77,297** /- (c)

Hence Total Financial Outlay for CA scheme of project = (a)+(b)+(c)
=Rs. **1,63,12,278** /-


Dy. CONSERVATOR OF FOREST,
Chittorgarh

कार्यालय उप वन संरक्षक, चित्तौड़गढ़

स्थान :- रेंज - चित्तौड़गढ़, वन खण्ड - बीड़ कश्मोर

ABSTRACT & DETAILS OF COST (पौधों की संख्या- 13080)

बी.एस.आर. :- मुख्य वन संरक्षक, उदयपुर 2022-23

वन संरक्षण अधिनियम 1980 के अन्तर्गत जारी किए गए नवीनतम दिनशानिर्देशानुसार डी.एफ.एल. के अन्तर्गत प्रत्यावर्तन में प्रस्तावित भूमि के दुगुने वन क्षेत्र में वृक्षारोपण किया जाता है तथा प्रति हैक्टेयर में 1000 पौधे लगाए जाने का प्रावधान है। प्रासंगिक प्रकरण 6.54 हैक्टेयर का है जिसका दुगुना 13.08 हैक्टेयर होता है एवं 1000 पौधे प्रति हैक्टेयर से 13080 पौधे लगाए जाना प्रस्तावित है। किन्तु डी.एफ.एल. मॉडल में 700 पौधे लगाए जाने का प्रावधान है। अतः 13080 पौधे लगाने हेतु आवश्यक भूमि $13080/700 = 18.6857$ हैक्टेयर भूमि की आवश्यकता है। अतः तदनुसार 20 हैक्टेयर का सापेक्षिक तखमीना निम्नानुसार प्रस्तुत किया जा रहा है :-

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
0' Year							
1	सर्वे एवं प्लानिंग (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 4 आ.नं. 1)			20.00	163.17		3263.40
2	पौधशाला में पौध तैयारी एवं संधारण कार्य	12x30 CM		13080	8.85	Num.	115758.00
3	क्षेत्र में लगभग 2 हैक्टेयर साइज के उपखण्ड बनाना एवं उनका पत्थर गाड़कर एवं पेंट से लिखकर सीमांकन करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 4 आ.नं. बी -II)			20	223.52	Hec.	4470.40
4	फेंसिंग-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।	700		588	461.15	cum	271156.20
	200 से 500 मीटर दूरी के बीच उपलब्ध पत्थर खोदकर लाकर।	700		588	423.87	cum	249235.56
	200 मीटर से कम दूरी पर उपलब्ध पत्थर खोदकर लाकर।	500		420	388.50	cum	163170.00
5	CCT खोदने हेतु दागबेल करना (मु.व.सं. उदयपुर, 2017 पे 6 आ. 3.1.2)						
		rmt		2400	0.82	rmt	1968
6	CCT खुदाई कार्य :- 0.80 मी. गहरी, 1.70 मी. चौड़ी ऊपर तथा 0.50 मी. चौड़ी पेंदे में। (0.66 घ.मी./प्रति र.मी.) यांत्रिक संसाधनों यथा यांत्रिक संसाधनों यथा JCB इत्यादि की सहायता से खोदकर मिट्टी को बाहर निकालकर श्रमिकों के माध्यम से CCT की निर्धारित साइज में ड्रेसिंग करना तथा खोदी गई मृदा को ढलान के नीचे की ओर 0.50 मी. दूर बण्ड बनाना। (मु.व.सं. उदयपुर, 2022 पे. 5 आ. 2.5 iii)						
	कठोर चिकनी मिट्टी में 20 प्रतिशत बोल्टर्स सहित। (1.70+0.50/2x0.60 Rm = 0.66 cum/per Rm.)	1100		726	72.75	cum	52816.5
	कठोर चिकनी मिट्टी में 20 प्रतिशत से अधिक बोल्टर्स हो। (1.70+0.50/2x0.60 Rm = 0.66 cum/per Rm.)	750		495	93.11	cum	46089.45
	कठोर मिट्टी जिसमें अधिक मुरझ कंकड़ हो। (1.70+0.50/2x0.60 Rm = 0.66 cum/per Rm.)	550		363	115.02	cum	41752.26
7	स्थानीय रूप से उपलब्ध बीजों का एकत्रीकरण। (मु.व.सं., उदयपुर, 2022 पे. 4 आ. 24) अस्थायी स्टॉक पंजिका के पेज पर दर्ज।						
	रतनजोत साफ किया हुआ	35		35	67.34	per kg	2356.90
	खैर साफ किया हुआ	20		20	168.35	per kg	3367.00
	नीम साफ किया हुआ	15		15	29.96	per kg	449.40
	कुमठा साफ किया हुआ	20		20	138.06	per kg	2761.20

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
	अरदू साफ किया हुआ	10		10	82.85	per kg	828.50
8	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- बॉच एण्ड वार्ड 4 माह (26 दिन प्रतिमाह)						
	खड्डा खुदाई हेतु दागबेल देना।	Man days	104	104	259	per day	26936
9	साईज - 0.45 x 0.45 x 0.45 (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 6 आठ 3.1)	Nos	1	13080	1.06	Per Pit	13864.8
	खड्डा खुदाई साईज - 0.45x0.45x0.45						
10	मु.व.सं. उदयपुर, पेज 6 आठ 3.2 iv,v						
	iv. कठोर चिकनी मिट्टी जिसमें 20 प्रतिशत तक बोल्टर्स हो	4000	1	364.48	154.89	Per Cum	56454.31
	v. कठोर चिकनी मिट्टी जिसमें 20 प्रतिशत से अधिक बोल्टर्स हो	9080	1	827.3696	215.37	Per Cum	178190.59
11	कच्चा निरीक्षण पथ तैयार करना :- वृक्षारोपण में जीप जाने योग्य कच्चा निरीक्षण पथ तैयार करना चौड़ाई 3 मीटर (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 7 आठ 7.1)			500	40.44	R.M.	20220
12	कैटल गार्ड हट बनाना	LS	1	20000	1	LS	20000
13	पौधों को पानी पिलाने हेतु सिचाई व्यवस्था हेतु (टैंक, ड्रिप आदि)	LS		50000	1	LS	50000
14	गेट एवं बोर्ड बनाना	LS		15000	1	LS	15000
15	विविध व्यय	LS		25292	1	LS	25292
Total							1365400
Ist Year (Planting Year)							
16	बीज बुवाई कार्य :- 2400 र.मी. ट्रेचेंज के माउण्ड्स पर 30 सेमी. के अन्तराल पर 3 लाईनों में बीज बुवाई करना। मु.व.सं. उदयपुर, 2022 पे. 7 C 1.2						
17	खड्डो का कीटनाशक दवा से उपचार करना समतल क्षेत्र में (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 8 आ.नं. 12.1)	2400x3		72000	0.94	per rmt	67680
	पौधरोपित करना पौधों को थैली सहित उपचारित जल में सिगोना, पोलिथिन थैली को काटना एवं पौधों को अलग करना, कंकर आदि निकाल कर, खड्डा रिफिल करना एवं पौधों को रोपित करना उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना। साईज 12 X 30 से.मी. (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 8 आठ 13.1)	Pit	1	13080	0.51	PER Pit	6670.8
18	समतल क्षेत्र में	Pit	1	13080	5.3	per plant	69324
19	थांवला बनाई :- प्राकृतिक व रोपित पौधों के चारों ओर अर्द्धचक्रा थांवला बनाई अर्द्ध व्यास कम से कम 50 सेमी हो (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आ. 16.1)	Per Plant	1	13080	4.11	per plant	53758.8
20	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- बॉच एण्ड वार्ड 4 माह (26 दिन प्रतिमाह)	Man days	312	312	259	Per day	80808
21	निंदाई गुड़ाई व मिट्टी पटलाई कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवला दुरुस्त करने सहित। 2 बार (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आठ 19.1)	13080x2 plant	1	26160	4.92	Per plant	128707.2
22	विविध व्यय	LS		8051	1	LS	8051
Total							415000
IInd Year (Maintenance)							
23	केज्यूश्ल्टी रिप्लेसमेंट मरे हुए पौधों के स्थानों पर 0.45 x 0.45 x 0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना	1308	1	119.185	82.23	Per Cum	9800.58
	कठोर चिकनी मिट्टी जिसमें 20 प्रतिशत तक बोल्टर्स हो (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 6 आठ 5.3)						

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
24	मरे हुए पौधों को क्रय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन मय भराई एवं खाली कराई।	Nos	1	1308	50	Nos	65400
25	मरे हुए पौधों के स्थान पर पौधारोपित करना मय कीटनाशक खाद के, पौधों को थैली सहित उपचारित लमे भिंगोना, 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	1308	5.3	Per Plant	6932.4
26	थांबला बनाई :- प्राकृतिक व रोपित पौधों के चारों ओर अर्द्धचक्रार थांबला बनाई अर्द्ध व्यास कम से कम 50 सेमी हो (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आ. 16.1)	Per Plant	1	1308	4.11	per plant	5375.88
27	निंदाई गुड़ाई व मिटटी पटलाई कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांबला दुरस्त करने सहित। 2 बार (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आ. 19.1)	13080x2 plant	1	26160	4.92	Per plant	128707.2
28	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 आ. 18.1)	13080x 8 plant	1	104640	5.84	per plant	611097.6
29	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
30	विविध व्यय	Ls	1	14878	1	Ls	14878
Total							923000
IIIrd Year							
29	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 आ. 18.1)	13080x 8 plant	1	104640	5.84	per plant	611097.6
30	निंदाई गुड़ाई व मिटटी पटलाई कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांबला दुरस्त करने सहित। एक बार (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 9 आ. 19.1)	Nos plant	1	13080	4.92	PER Plant	64353.6
31	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)	300		252	194.25	cum	48951.00
32	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
33	विविध व्यय	Ls	1	5090	1	LS	5090
Total							810300
IVth Year							
34	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
35	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)	300		252	194.25	cum	48951.00
36	विविध व्यय	Ls	1	5141	1	LS	5141
Total							134900
Vth Year							
37	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
38	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)	300		252	194.25	cum	48951.00
39	विविध व्यय	Ls	1	5141	1	LS	5141

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
Total							134900
VI th Year							
40	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
41	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)						
42	विविध व्यय	300		252	194.25	cum	48951.00
Total							5141
VII th Year							134900
43	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
44	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)						
45	विविध व्यय	250		210	194.25	cum	40792.50
Total							5899
VIII th Year							127500
46	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
47	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)						
48	विविध व्यय	250		210	194.25	cum	40792.50
Total							5899
IX th Year							127500
49	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
50	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)						
51	विविध व्यय	250		210	194.25	cum	40792.50
Total							5899
X th Year							127500
52	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
53	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)						
54	विविध व्यय	250		210	194.25	cum	40792.50
Total							5899
XI th Year							127500
55	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808
56	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2)						
57	विविध व्यय	250		210	194.25	cum	40792.50
Total							5899
XII th Year							127500
58	वृक्षारोपण क्षेत्र का सुरक्षा कार्य- वॉच एण्ड वार्ड 12 माह (26 दिन प्रतिमाह) 1 चौकीदार (1x12x26)	Man days	312	312	259	Per day	80808

S. No.	Particulars	Details	No	Qty.	Rate	Unit	Total Amount
59	पत्थर की दीवार की मरम्मत करना। (मु.व.सं. उदयपुर, पेज 5 आ.नं. 2.2						
60	विविध व्यय	250		210	194.25	cum	40792.50
	Total	Ls	1	5899	1	LS	5899
	G.Total						127500
	Say						4683397
							46,83,400

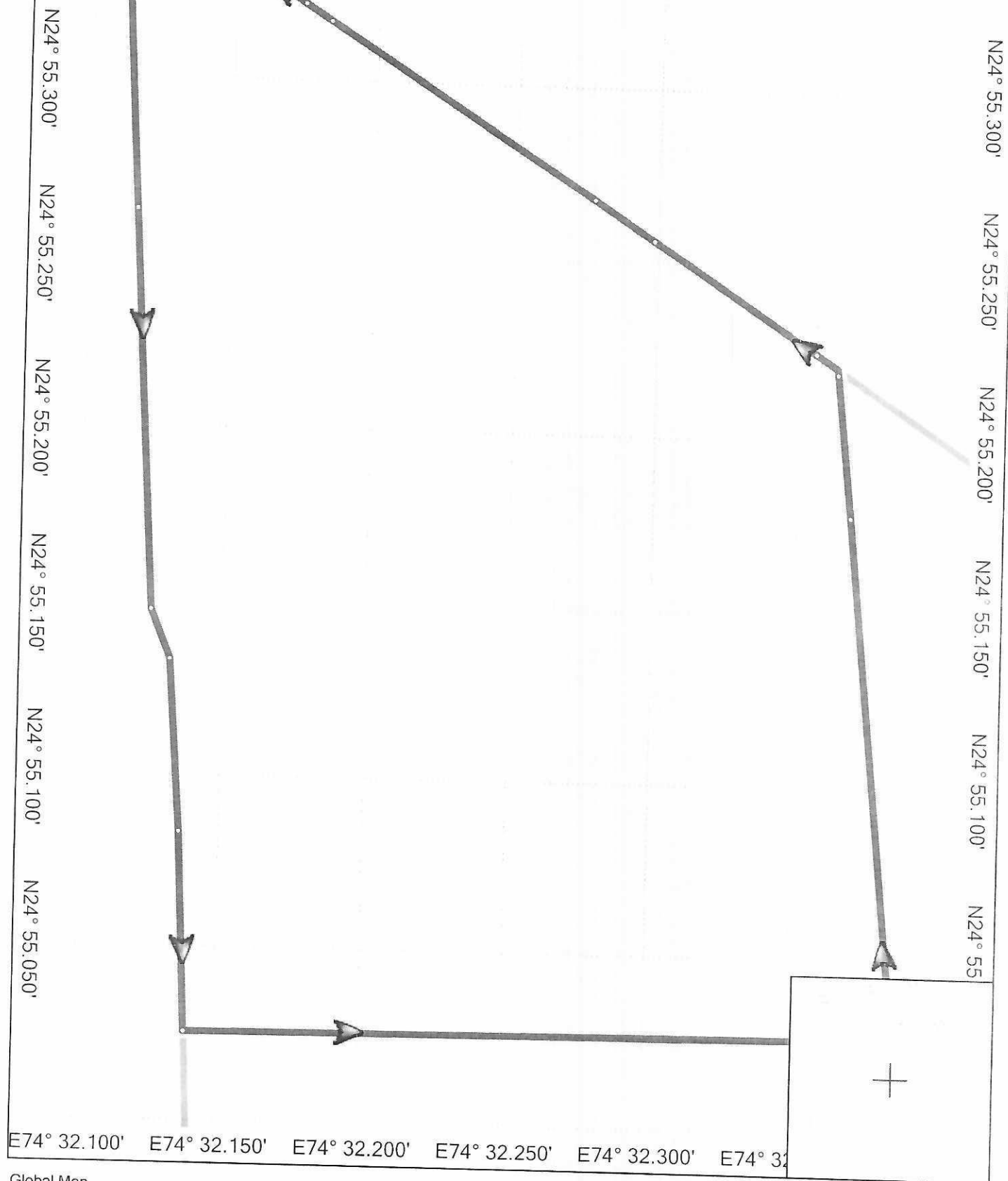
Year wise amount requirment			
Year	Area in Ha.	Amount (in Rupees)	Demanded amount considering 6% annual inflation, Labour wage increment etc.
0 th Year	20.3	1365400	1365400
1 st Year	20.3	415000	439900
2 nd Year	20.3	923000	1037082
3 rd Year	20.3	810300	965081
4 th Year	20.3	134900	858918
5 th Year	20.3	134900	142994
6 th Year	20.3	134900	142994
7 th Year	20.3	127500	142994
8 th Year	20.3	127500	135150
9 th Year	20.3	127500	135150
10 th Year	20.3	127500	135150
11 th Year	20.3	127500	135150
12 th Year	20.3	127500	135150
Total	20.3	4683400	5771113

*The demanded rate considers 6% annual increment in the labout and other rates and accounts for corresponding inflation too through the CA period

उप बन् संरक्षक,
चित्तौड़गढ़

Lat/Lon hddd°mm.mmm' WGS 84

E74° 32.250' E74° 32.300' E74° 32.350' E74° 32.400'



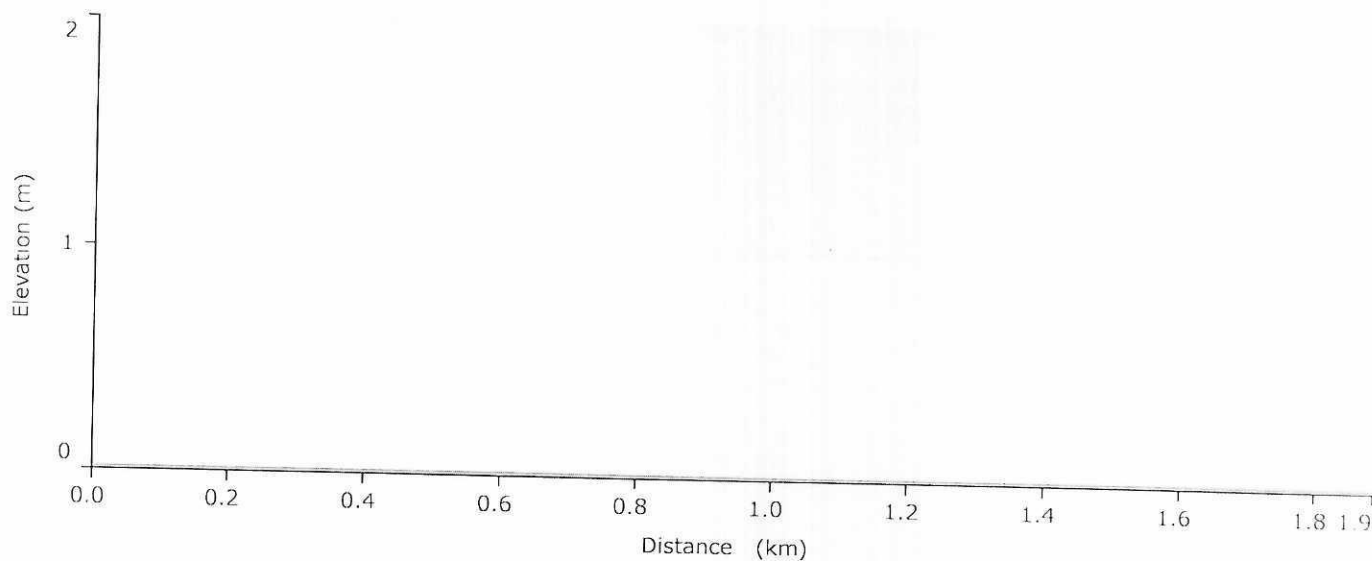
Global Map

Barli Ka Chora

VIJAY SHANKAR PANDEY

Proposed Compensatory Afforestation Land 001

Graph



Statistics

Summary

Points: 17 Distance: 1.9 km Area: 20.0 ha

Elevation

Min: 0 m Max: 0 m Ascent: 0 m Descent: 0 m Grade: 0 %

Index	Elevation	Leg Distance	Leg Course	Position
1	0 m	417 m	89.6° true	N24° 55.026' E74° 32.139'
2	0 m	282 m	353.8° true	N24° 55.027' E74° 32.387'
3	0 m	77 m	353.3° true	N24° 55.178' E74° 32.369'
4	0 m	3 m	353.3° true	N24° 55.219' E74° 32.364'
5	0 m	15 m	300.9° true	N24° 55.221' E74° 32.363'
6	0 m	113 m	300.9° true	N24° 55.225' E74° 32.356'
7	0 m	42 m	300.9° true	N24° 55.256' E74° 32.298'
8	0 m	4 m	300.1° true	N24° 55.268' E74° 32.277'
9	0 m	179 m	300.1° true	N24° 55.269' E74° 32.275'
10	0 m	18 m	300.1° true	N24° 55.317' E74° 32.188'

VIJAY SHANKAR PANDEY
CHITTORGARH

Proposed Compensatory Afforestation Land 001

Index	Elevation	Leg Distance	Leg Course	Position
11	0 m	124 m	300.1° true	N24° 55.322' E74° 32.174'
12	0 m	174 m	176.4° true	N24° 55.355' E74° 32.111'
13	0 m	213 m	176.4° true	N24° 55.262' E74° 32.117'
14	0 m	29 m	155.9° true	N24° 55.147' E74° 32.125'
15	0 m	93 m	175.5° true	N24° 55.133' E74° 32.132'
16	0 m	107 m	177.3° true	N24° 55.083' E74° 32.136'
17	0 m			N24° 55.026' E74° 32.139'


VIJAY SHANKAR PANDEY
D.C.F. CHITTORGARH