

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण

200 पौधे हेतु प्रति हैक्टर

क्षेत्रफल :- 1 हैक्टर (70X145 मी.)

वृक्ष कुंज वृक्षारोपण 0 वर्ष - एम.जे.एस.ए.

अधिक दर - ₹ 201/-

परिमाण - 430 मी.

क्र.सं.	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	अम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सर्वे एवं ले-आउट एवं प्लान बनाना	संख्या	1	206.35	106	100	206
2	स्थानीय रूप से उपलब्ध कंकर मिट्टी में 0.30X0.30X0.45 मी साईज का खड्डा खोदकर सीमेन्ट पोस्ट (1.80 मी.) फिक्स करना तराई सहित सीमेन्ट बजरी:गिट्टी अनुपात (1:6:12) सीमेन्ट पोस्ट फिक्स करना।	संख्या	90	74.273	6442	243	6685
3	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनों में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनों में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर फिक्स करना।	मीटर	3010	1.8611	5602	0	5602
4	सीमेन्ट पोस्ट (1.80 मी.) की कीमत	संख्या	90	250	0	22500	22500
5	कांटेदार तार कय	किग्रा	430	60	0	25800	25800
6	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग करना	मीटर	430	5.8492	2515	0	2515
7	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	200	21.27	4254	0	4254
8	पौधों को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना। (10 प्रतिशत अतिरिक्त पौधे)	संख्या	220	50	0	11000	11000
9	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधों को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलिथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधों को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधों को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांपला बनाना।	संख्या	200	21.27	4254	0	4254
10	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से. मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांपला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	400	4.254	1702	0	1702
11	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1600	10.254	6806	9600	16406
12	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का ईट/ पत्थर का पक्का (6:1 सीमेंट बजरी अनुपात) टैंक (क्षमता 12000 ली.) निर्माण करना	संख्या	1	50952	15952	35000	50952
13	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 9 माह	संख्या	9	5226	47034	0	47034
14	पौधों को पानी पिलाने हेतु पाईप कय करना तथा गैती फायदे इत्यादि कय करना	संख्या	9	5226	47034	10000	10000

	ग्रामवासियों के वृक्षकुंज में बैठने हेतु झोपा बनाना		प्रोरेटा	21270	30000	51270
6	ग्रामवासियों के बैठने के लिए बेंचे लगाना		प्रोरेटा	0	20000	20000
17	गेट, बोर्ड एवम् विभिन्न प्रजातियों के पौधों की पहचान बताने हेतु बोर्ड बनाना		प्रोरेटा	0	20000	20000
18	विविध व्यय			0	3741	3741
	योग			115937	187984	303921.1

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट 200 पौधों के रोपण एवं रोपण वर्ष पर्यन्त संधारण हेतु है। संबंधित कार्यकारी वृक्ष कुंज प्रथम वर्ष संधारण - एम.जे.एस.ए.

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना।	संख्या	1000	1.86	1861	0	1861
2	कांटेदार की फेंसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	150	5.85	877	0	877
3	मरे हुए पौधों के स्थानों पर 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड़्डे खोदना।	संख्या	40	21.27	851	0	851
4	मरे हुए पौधों को बदलने हेतु पौधों को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	40	50	0	2000	2000
5	मरे हुए पौधों के स्थान पर पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधे को धैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड़्डा-सी-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थायला बनाना।	संख्या	40	21.27	851	0	851
6	भिंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से. मी. अर्द्धव्यास तक एवं थायला दुरुस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	400	4.25	1702	0	1702
7	पौधों को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1600	10.25	6806	9600	16406
8	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	5226	62712	0	62712
9	पौधों को पानी पिलाने हेतु औजार कय करना जैसे पाईप, गैती फावडे इत्यादि			प्रोरेटा	0	5000	5000
10	विविध व्यय				0	2257	2257
	योग				75660	18857	94517.02

वृक्ष कुंज द्वितीय वर्ष संधारण - एम.जे.एस.ए.

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
--------	-------------	------	--------	----	----------	---------	----------

1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनों में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनों में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	1000	1.86	1861	0	1861
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	150	5.85	877	0	877
3	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से मी. अर्द्धव्यास तक एवं थोवला दुरुस्त करने सहित। एक बार	संख्या	200	4.25	851	0	851
4	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1200	10.25	5105	7200	12305
5	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	5226	62712	0	62712
6	पौधों को पानी पिलाने हेतु औजार कय करना जैसे पाईप, गैंती फावड़े इत्यादि			प्रोरेटा	0	5000	5000
7	विविध व्यय				0	657	657
	योग				71406	12857	84263.05

वृक्ष कुंज तृतीय वर्ष संधारण - एम.जे.एस.ए.

क.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनों में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनों में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	500	1.86	931	0	931
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	100	5.85	585	0	585
3	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	600	10.25	2552	3600	6152
4	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	5226	62712	0	62712
5	पौधों को पानी पिलाने हेतु औजार कय करना जैसे पाईप, गैंती फावड़े इत्यादि			प्रोरेटा	0	5000	5000
6	विविध व्यय				0	607	607
	योग				66779.9	9207	75986.86

वृक्ष कुंज चतुर्थ वर्ष संधारण - एम.जे.एस.ए.

क.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनों में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनों में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	500	1.86	931	0	931
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	100	5.85	585	0	585
3	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	5226	62712	0	62712
6	विविध व्यय				0	607	607

योग				64227	607	64834.5
-----	--	--	--	-------	-----	---------

वृक्ष कुंज पंचम वर्ष संधारण - एम.जे.एस.ए.

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	500	1.23	615	0	615
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	100	5.85	585	0	585
3	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना । 12 माह	संख्या	12	5226	62712	0	62712
6	विविध व्यय				0	607	607
	योग				63911.6	607	64518.62

वर्षवार आदर्श लागत अनुमान गोश्वारा वृक्षकुंज- एम.जे.एस.ए.

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	0 वर्ष संधारण	संख्या	200	1520	115937	187984	303921.1
2	प्रथम वर्ष संधारण	संख्या	200	473	75660	18857	94517.02
3	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	200	421	71406	12857	84263.05
4	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	200	380	66780	9207	75987
5	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	200	324	64227	607	64834
6	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	200	323	63912	607	64519
	योग		200	3440	457922	230119	688041.1
	कीमत प्रति पौधा				2290	1151	3440

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट 200 पौधों के वृक्षारोपण एवं इसके उपरांत संधारण हेतु है। संबंधित कार्यकारी एजेन्सी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

(रामचन्द्र सिंह आगरा)
उप वन संरक्षक
झालावाड़ (राज०)

MODEL COST ESTIMATES FOR COMPENSATORY AFFORESTATION

model R

ON ALLOTTED NON FOREST LAND

UNIT

PERIMETER

LABOUR RATE:

COST ESTIMATE:

ADVANCE ACTION (0 YEAR)

50 Ha
60 M/Ha.
Rs. 201/Day
in Rs./Ha.

S.No	ITEMS	RATE (Rs.)	LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL
1	Collection of Basic Data for Microplanning and carrying out joint forest management activities.	516 / ha	469	47	516
2	Survey of area, lay out of contour trenches, burrowpits and making of segments / plots	416/ha	369	47	416
3	Fencing by stone wall and or by ditch.				
	a.) Stone wall fencing 1.20m high 0.80m at base & 0.60 at top (on an average 30m/ha.)	201/rmt	6030	0	6030
	b.) Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom (on an average 30m/ha.)	219/rmt	6570	0	6570
4	Cost of raising 1210 seedlings in nursery	3.57/- per	2703	1617	4320
5	Digging of 500 pits size: 0.45x(4+5/2)z	15.72/ pit	7860	0	7860
6	Digging up 400 rmt Staggered Contour Trenches 45x45cm cross section on middle slopes and V-ditch as per site requirement	25.27/rmt	10108	0	10108
7	Construction of 15 mt. long contour dykes of 30x30 cm. cross section on upper slopes and sowing of suitable thorny shrub species seeds along its inner side	27.20/ mt.	408	0	408
8	Treatment of Nallas by construction series of Checkdams of dry random rubble/earth/brushwood	Prorate	585	0	585
9	Construction of the pillars of appropriate size and fixing of iron pipe gate with four square column	Prorate	64	91	155
10	Construction of approach road and inspection path	Prorate	221	0	221
11	Watch and ward @13600 per month for 4 months	Prorate	1157	0	1157
12	Construction of Thatched cattle guard hut.	Prorate	113	73	186
13	Cost of grass and other seeds	Prorate	0	227	227
14	Labour amenities	Prorate	73	80	153
15	Purchase of tools and plants	Prorate	0	100	100
16	Purchase or construction of water storage tank.	Prorate	63	45	108
17	Purchase of signboards and their fixing	Prorate	25	86	111
18	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorate	119	152	271
19	Administrative charges 10%		36938	2568	39506
	TOTAL				3951
					43457

(समिन् सिंह ओमस)
उप वन संरक्षक
आलावाड़ (राज.)

मुख्य वन संरक्षक
(राज.) नगरपालिका
नगरपालिका आलावाड़ नगरपालिका

YEAR I (PLANTING YEAR)

1	Collection of data regarding impact assessment and strengthening Joint Forest Management	Prorate	0	68	68
2	Layout of staggered/continuous contour trenches, V-ditches, contour dykes and pits etc. by contour survey in 1/4th area	63/ha	63	0	63
3	Digging of 600 pits of size 0.45 (4+5/2)*2 Cum	15.72/ pit	9432	0	9432
4	Construction of silt detention dams/silt arrest/check dams, etc.	Prorate	2520	239	2759
5	Maintenance of 1210 seedling in nursery	1.90 / plant	1980	319	2299
6	Restoration of natural regeneration by making crescent shaped mounds on the lower slopes of seedling and sapling and making ring trenches around the natural trees/shrubs. (150 plant/ ha)	3.66/plant	549	0	549
7	Sowing of pellets of grass/pieces of seed mud cakes of grass seeds between row of pits by ploughing and furrowing.	Prorate	785	58	843
8	Sowing/dibbling of seeds of shrub species on the mounds of staggered/continuous contour trenches, "V" ditch and ditch fencing including pretreatment of seeds (370 mt)	0.53/ mt	165	11	196
9	Sowing of seeds of shrub spp. on 60 mt "V" ditch	Prorate	33	3	36
10	Transportation of 1100 plants from nursery to planting site	1.27/plant	1333	64	1397
11	Planting of 1100 seedlings including Refilling of pits	3.60/plant	4026	0	4026
12	Making of 1100 crescent shaped mounds below planted sapling after planting and dibbling 2 or 3 seeds of shrub species on the mound	3.20/plant	3520	0	3520
13	Spot watering & application of insecticides in 1100 plants in case of advance planting	2.83/plant	3113	0	3113
14	Additional watering in case of long drought spell with insecticide.	2.83/plant	3113	0	3113
15	Weeding and hoeing of 1100 plants in 2 times	3.19/plant	7018	0	7018
16	One additional hoeing of 1100 plants	1.82/ plant	2002	0	2002
17	Weeding and hoeing on staggered/ continuous contour trenches and "V" ditch including Singling/spacing in the line sowing	Prorate	631	0	631
18	Purchase of insecticide and Fertilizers for 1100 plants	0.77/plant	0	847	847
19	Raising of 110 seedlings in nursery for casualty replacement in year-2 (10% of 1100)	3.5/seedling	245	147	393
20	Watch and ward @13500 per month for 12 months	prorate	3471	0	3471
21	Special protection of frost tender species	Prorate	33	34	67
22	Labour amenities.	Prorate	155	22	177
23	Repairs of fencing	193/hect	164	9	193
24	Repairs of check dams	Prorate	67	5	72
25	Miscellaneous and unforeseen expenditure	Prorate	124	110	234
	TOTAL YEAR 1		44583	1936	46519
26	Administrative charges 10%				4652
	TOTAL				51171

(रामचन्द्र सिंह ओगरा)

उप वन संरक्षक

आन्ध्रप्रदेश (राजगढ़)

सदस्य जलिन माला अनुमोदन 20/05/18

First Year Maintenance (year 2)				
1	Collection of datas regarding impact assessment and strengthening Joint Forest Management	Prorata	0	68
2	Maintenance of 110 Seedling in nursery for casually replacement in 2nd year	1.90 /plant	180	29
3	Casualty replacement 110 plants including redigging of pits, transportation planting, watering	10.34/plant	1072	65
4	Sowing/dibbling of seeds of shrub species on the mounds of staggered/continuous contour trenches, "V" ditch and ditch fencing including pretreatment of seeds (165 m.)	0.54/ rmt.	95	5
5	Weeding and Hoeing in 1100 plants in pits two times	3.19/plant	7018	0.00
6	Wedding and hoeing on staggered/ continuous contour trenches and "V" ditch including Singling/ spacement in the line sowing. (185 mt.)	3.41/plant	631	0.00
7	Repair of fencing	193/ha	184	9
8	Repairing of Check dams	Prorata	128	11
9	Pruning of Trees species to boost up the growth	Prorata	195	12
10	Wages of Chowkidar @ Rs.13000/ month (only applicable to work chage employee)	prorata	3471	0
11	Misc. and unforeseen expenditure	prorata	112	63
TOTAL YEAR 2			13086	262
12	Administrative charges 10%			13348
TOTAL				14683

SUBSEQUENT MAINTENANCE (YEAR 3 TO 12)				
1	Collection of datas regarding impact assessment and strengthening Joint Forest Management	Prorata	0	68
2	Sowing/dibbling of seeds of shrub species on the mounds of staggered/continuous contour trenches, "V" ditch and ditch fencing including pretreatment of seeds (165 m.)	0.54/ rmt	95	5
3	Repair of fencing	193/hect.	184	9
4	Repairing of Check dams	Prorata	6	5
5	Pruning of Trees species to boost up the growth	Prorata	97	4
6	Wages of Chowkidar @ Rs. 9720/ month (only applicable to work chage employee)	prorata	3474	0
7	Maintenance of Vehicles	prorata	89	94
TOTAL YEAR 3.			3945	186
Administrative charges 10%				4131
GRAND TOTAL			Total	4544

0Year	43457
First Year	51171
Second Year	14683
Third Year	4544
Fourth Year	4544
Fifth Year	4544
Sixth Year	4544
Seventh Year	4544
Eighth year	4544
Ninth Year	4544
Tenth Year	4544
Eleventh Year	4544
Twelfth Year	4544
Total	154751
Say	155000

(रामचन्द्र सिंह ओगरी)
उप वन सारक्षक
झालावाड़ (राज०)

मुख्य वन सारक्षक
(राज०), राजस्थान, जयपुर
महात्म्य शक्ति (राज०) जयपुर संयुक्त समिति