

कार्यालय प्रधान मुख्य वन संरक्षक, राजस्थान, जयपुर

क्रमांक एफ.3(11)2012-13/विकास/प्रमुखसं/834

दिनांक : 11/7/12

निमित्त,

परियोजना निदेशक,
राजस्थान वानिकी एवं जैव विविधता परियोजना-II,
राजस्थान, जयपुर

विषय :- राजस्थान वानिकी एवं जैव विविधता परियोजना-2 के विभिन्न वृक्षारोपण
मॉडल्स तथा पौधशालाओं में पौध तैयारी के मॉडल्स की स्वीकृति।

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत निवेदन है कि आप द्वारा प्रस्तुत मॉडल्स जो श्रमिक दर
147/-रूपये प्रतिदिन के आधार पर बनाये गये हैं। राज्य स्तरीय मॉडल्स कमेटी की अनुशंसा
पर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (HoFF), राजस्थान, जयपुर के अनुमोदन उपरांत संलग्न कर
आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित किये जा रहे हैं।

संलग्न :-

1. कैनल साईड प्लांटेशन डिस्ट्रीब्यूटरी
2. कैनल साईड साईनर
3. ब्लॉक प्लांटेशन आईजीएनपी
4. ब्लॉक प्लांटेशन नॉन आईजीएनपी
5. टिब्बा स्थिरीकरण (नॉन कमाण्ड एरिया)
6. सिल्वी पेस्टोरल प्लांटेशन इन आईजीएनपी एरिया
7. सिल्वी पेस्टोरल इन नॉन आईजीएनपी एरिया
8. रिफोरेस्टेशन ऑफ डिग्रेडेड फोरेस्ट-I
9. रिफोरेस्टेशन ऑफ डिग्रेडेड फोरेस्ट-II
10. ईंधन वृक्षारोपण एफ.डब्ल्यू.पी.
11. प्रोडक्चरीपिटी एनहान्समेंट ऑपरेशन
12. ए.एन.आर.
13. क्लोजर फोर एनहान्समेंट ऑपरेशन
14. पौधशालाओं में पौधें लगाना (8 मॉडल्स)

भवदीय,

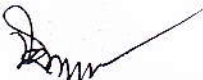
अति. प्रधान मुख्य वन संरक्षक
(विकास), राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms - Canal side Plantation (Distributory)_RFBP Phase II

Labour rate Rs. 147 per day
Unit 100 RKM (33 ha)
Perimeter - Average 6200 RM

250 plants per RKM
Spacing 3MX4M

No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR 0 ADVANCE ACTION					
1	Collection of data for microplan, preparation of microplan and management plan	130/RKM	114.00	16.00	130.00
2	Survey of area, alignment of pits for fencing posts, marking of segments/ plots, preparation of plantation card and journal.	Prorata	91.00	16.00	107.00
3	Fencing on both sides of canal with Cement / Angle iron posts (1.5 mt high, 6 m apart having 4 strand barbed wire)- 62 meters	118/M	2902.00	4414.00	7316.00
4	Raising of 300 plants (250 for planting and 20% extra).	4.00/Plant	765.00	435.00	1200.00
5	Purchase of irrigation equipments-				
a	Purchase of 5 HP engine	Prorata	0.00	265.00	265.00
b	Purchase of HDPE/ LGS pipe - (3 inch diameter) 2 m per RKM	Prorata	0.00	250.00	250.00
c	Purchase of PVC pipes of 3 inch dia & 1 inch dia	Prorata	0.00	156.00	156.00
6	Purchase of Tools & plants	Prorata	21.00	82.00	103.00
7	Purchase of Insecticides, Fertilizers - DAP/ NPK/Urea/ vermi compost	Prorata	0.00	192.00	192.00
8	Sign Board including Painting and Fixing	Prorata	8.00	54.00	62.00
9	Watch and Ward for 4 months	Prorata	153.00	0.00	153.00
10	R&M of Motor Vehicles	Prorata	0.00	94.00	94.00
11	Labour Amenities	Prorata	41.00	120.00	161.00
12	Site Clearance including removal of unwanted bushes	216/RKM	192.00	24.00	216.00
13	Cattle guard hut	272/RKM	176.00	96.00	272.00
14	Mulching (to be done on active dunes in 5 Ha area)	Prorata	207.00	0.00	207.00
15	Misc. and unforeseen expenditure.	Prorata	41.00	50.00	91.00
Total			4711.00	6264.00	10975.00
YEAR 1 - PLANTING YEAR					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 300 Plants in Nursery.	1.30/Plant	321.00	69.00	390.00
2	Digging of 400 RMT trench (0.4mX0.15m) in command area-for irrigation	1.47/Meter	588.00	0.00	588.00
3	Transport of 275 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms)	1.13/Plant	285.00	26.00	311.00
4	Planting				
a	Lay out & digging of 45cmx 45cmx 45cm pits and planting of 125 seedlings including local transport and initial watering in command area.	8.90/ Plant	1112.00	0.00	1112.00
b	Lay out & digging of 45cmx 45cmx45 cm pits and planting of 125 seedlings including local transport and initial watering with engine in uncommand area.	10.22/Plant	1138.00	139.00	1277.00
5	Irrigation				
a	5 times through watercourse(Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/ Plant	756.00	0.00	756.00
b	5 times through engine in uncommand area (125 Plant).	2.50/Plant	880.00	683.00	1563.00
6	Treatment and sowing of seeds on trenches (400 m).	0.30/Meter	120.00	0.00	120.00
7	Weeding and hoeing of 250 Plants	2.02/Plant	505.00	0.00	505.00
8	Hoeing of 50% Plants 5 times (125 Plants)	1.21/Plant	756.00	0.00	756.00
9	Application of fertilisers and pesticides (250 plants)	0.40/plant	53.00	47.00	100.00
10	Raising of 50 plants for replacement	Rs 4.00/ Plant	128.00	72.00	200.00
11	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	62.00	62.00
12	Maintenance of equipments/watercourses	Prorata	0.00	62.00	62.00
13	Labour amenities	Prorata	60.00	16.00	76.00
14	Watch & ward for 12 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
15	Misc and unforeseen expenditure	Prorata	19.00	19.00	38.00
Total			7180.00	1195.00	8375.00


उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर


मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

YEAR 2 MAINTENANCE I					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 50 Plants for casualty replacement	1.30/Plant	54.00	11.00	65.00
2	Transport of 50 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading	1.14/Plant	53.00	4.00	57.00
3	Re-digging of Pits & Planting for casualty replacement including treatment, local transport and initial watering				
a	In command area (25 Plants)	6.28/Plant	157.00	0.00	157.00
b	In uncommand area (25 Plants)	7.60/Plant	162.00	28.00	190.00
4	Irrigation				
a	6 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	2.51/Plant	1062.00	821.00	1883.00
5	Weeding and hoeing of 250 plants	2.02/Plant	505.00	0.00	505.00
6	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 Plants)	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
7	Application of fertilisers and pesticides (250 plants)	0.40/Plants	53.00	47.00	100.00
8	Prunning of Plants as per requirement	Prorata	121.00	0.00	121.00
9	Purchase of PVC Pipes	Prorata	0.00	250.00	250.00
10	Watch & ward for 12 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
11	Running & Maintenance of Vehicles/equipments	Prorata	0.00	140.00	140.00
12	Labour amenities	Prorata	0.00	47.00	47.00
13	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata	46.00	33.00	79.00
Total			4486.00	1381.00	5867.00
YEAR - 3 MAINTENANCE II					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
a	6 times through watercourse(Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	2.51/Plant	1062.00	821.00	1883.00
2	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 plants)	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
3	Prunning of Plants as per requirement (125Plants)	Prorata	218.00	0.00	218.00
4	Purchase of PVC Pipe	Prorata	0.00	234.00	234.00
5	Watch & ward for 12 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
6	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	62.00	62.00
7	Maintenance of equipments	Prorata	0.00	78.00	78.00
8	Labour amenities	Prorata	0.00	47.00	47.00
9	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata	46.00	13.00	59.00
Total			3599.00	1255.00	4854.00
YEAR - 4 MAINTENANCE III					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
a	4 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 plants).	1.21/Plant	605.00	0.00	605.00
b	4 times through engine in uncommand area (125).	2.51/Plant	708.00	547.00	1255.00
2	Hoeing of 50% Plants 4 times (125 Plants)	1.21/Plant	605.00	0.00	605.00
3	Prunning of Plants as per requirement	Prorata	387.00	0.00	387.00
4	Watch & ward for 12 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	62.00	62.00
6	Maintenance of equipments	Prorata	0.00	62.00	62.00
7	Labour amenities	Prorata	15.00	6.00	21.00
8	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata	28.00	25.00	53.00
Total			2807.00	702.00	3509.00
YEAR - 5 MAINTENANCE IV					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
a	2 times through watercourse(Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	303.00	0.00	303.00
b	2 times through engine in uncommand area (125 Plants).	2.51/Plant	355.00	272.00	627.00
2	Hoeing of 50% Plants 2 times (125 Plants)	1.21/Plant	303.00	0.00	303.00
3	Prunning of Plants as per requirement	Prorata	385.00	0.00	385.00
4	Watch & ward for 12 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	40.00	40.00
6	Maintenance of equipments	Prorata	0.00	40.00	40.00
7	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata	43.00	31.00	74.00
Total			1848.00	383.00	2231.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार

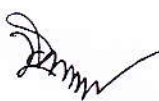
Model 1443-07-132.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

3

YEAR - 6 MAINTENANCE V					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
	2 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	303.00	0.00	303.00
2	Watch & ward for 12 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
3	Misc works and unforeseen expenditure/watercourse repair	Prorata	44.00	30.00	74.00
	Total		806.00	30.00	836.00
YEAR - 7 MAINTENANCE VI					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & ward for 6 months	Prorata	230.00	0.00	230.00
2	Repairing of fencing	Prorata	85.00	61.00	146.00
	TOTAL		315.00	61.00	376.00
	Grand Total		25752.00	11271.00	37023.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


 उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 वन विभाग, जयपुर
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms - Canal side Plantation (Minor)_RFBP Phase II

Labour rate Rs. 147 per day
Unit 50 RKM (16.5 Ha)
Perimeter - Average 6200 RM

Average Perimeter=124m/ha
250 plants per RKM
Spacing 3MX4M

No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR 0 ADVANCE ACTION					
1	Collection of data for microplan, preparation of map and management plan	130/RKM	114.00	16.00	130.00
2	Survey of area, alignment of pits for fencing posts, marking of segments/ plots, preparation of plantation card and journal.	Prorata	110.00	30.00	140.00
3	Fencing on both sides of canal with Cement / Angle iron posts (1.5 mt high, 6 m apart having 4 strand barbed wire)- 124 meters	118/M	5771.00	8836.00	14607.00
4	Raising of 300 plants (250 for planting and 20% extra).	4.00/Plant	765.00	435.00	1200.00
5	Purchase of irrigation equipments				
a	Purchase of 5 HP engine	Prorata	0.00	530.00	530.00
b	Purchase of HDPE/ LGS pipe - (3 inch diameter) 3 m per RKM	Prorata	0.00	374.00	374.00
c	Purchase of PVC pipes of 3 inch dia & 1 inch dia	Prorata	0.00	312.00	312.00
6	Purchase of Tools & plants	Prorata	22.00	126.00	148.00
7	Purchase of Insecticides, Fertilizers - DAP/ NPK/Urea/ vermi compost	Prorata	0.00	192.00	192.00
8	Sign Board including Painting and Fixing	Prorata	15.00	108.00	123.00
9	Watch and Ward for 4 months	Prorata	306.00	0.00	306.00
10	R&M of Vehicles	Prorata	0.00	62.00	62.00
11	Labour Amenities	Prorata	51.00	132.00	183.00
12	Site Clearance including removal of unwanted bushes.	216/RKM	192.00	24.00	216.00
13	Cattle guard hut	272/RKM	176.00	96.00	272.00
14	Mulching (to be done on active dunes in 2.5 Ha area)	Prorata	207.00	0.00	207.00
15	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	55.00	54.00	109.00
Total			7784.00	11327.00	19111.00
YEAR 1 - PLANTING YEAR					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 300 Plants in Nursery	1.30/Plant	321.00	69.00	390.00
2	Digging of 400 RMT trench (0.4mX0.15m) in command area for irrigation	1.47/Meter	588.00	0.00	588.00
3	Transport of 275 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms)	1.13/Plant	285.00	26.00	311.00
4	Planting				
a	Laying out & digging of 45cmx 45cmx 45cm pit and planting of 125 seedlings including local transportation and initial watering in command area.	8.90/ Plant	1113.00	0.00	1113.00
b	Laying out & digging of 45cmx 45cmx45 cm pit and planting of 125 seedlings including local transportation and initial watering with engine in uncommand area.	10.22/Plant	1139.00	139.00	1278.00
5	Irrigation				
a	5 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants)	1.21/ Plant	756.00	0.00	756.00
b	5 times through engine in uncommand area (125 Plants)	2.51/Plant	886.00	683.00	1569.00
6	Treatment and sowing of seeds on trenches (400 m).	0.30/Meter	120.00	0.00	120.00
7	Weeding and hoeing of 250 Plants	2.02/Plant	505.00	0.00	505.00
8	Hoeing of 50% Plants 5 times (125 Plants)	1.21/Plant	756.00	0.00	756.00
9	Application of fertilisers and pesticides-250 Plants	0.40/plant	53.00	47.00	100.00
10	Raising of 50 plants for replacement	Rs 4.00/ Plant	128.00	72.00	200.00
11	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	62.00	62.00
12	Maintenance of equipments	Prorata	0.00	62.00	62.00
13	Labour amenities	Prorata	60.00	16.00	76.00
14	Watch & ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
15	Misc and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata	21.00	24.00	45.00
Total			7649.00	1200.00	8849.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

Models_147-5-07-12.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

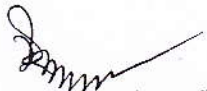
YEAR 2 MAINTENANCE I					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 50 Plants for casualty replacement	1.30/Plant	54.00	11.00	65.00
2	Transportation of 50 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading	1.14/Plant	53.00	4.00	57.00
3	Re-digging of Pits & Planting for casualty replacement including treatment, local transport and watering				
a	In command area (25 Plants)	6.28/Plant	157.00	0.00	157.00
b	In uncommand area (25 Plants)	7.60/Plant	162.00	28.00	190.00
4	Irrigation				
a	6 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	2.51/Plant	1063.00	820.00	1883.00
5	Weeding and hoeing of 250 plants	2.02/Plant	504.00	0.00	504.00
6	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 Plants)	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
7	Application of fertilisers and pesticides (250 plants)	0.40/Plants	53.00	47.00	100.00
8	Pruning of Plants as per requirement	Prorata	121.00	0.00	121.00
9	Purchase of PVC Pipes	Prorata	0.00	312.00	312.00
10	Watch & ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
11	Running & Maintenance of Vehicles/equipments	Prorata	0.00	140.00	140.00
12	Labour amenities	Prorata	0.00	47.00	47.00
13	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata	42.00	32.00	74.00
Total			4941.00	1441.00	6382.00
YEAR - 3 MAINTENANCE II					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
a	6 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	2.51/Plant	1063.00	820.00	1883.00
2	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 plants)	1.21/Plant	907.00	0.00	907.00
3	Pruning of Plants as per requirement	Prorata	218.00	0.00	218.00
4	Purchase of PVC Pipe	Prorata	0.00	234.00	234.00
5	Watch & ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
6	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	62.00	62.00
7	Maintenance of equipments	Prorata	0.00	78.00	78.00
8	Labour amenities	Prorata	0.00	47.00	47.00
9	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata	45.00	22.00	67.00
Total			4058.00	1263.00	5321.00
YEAR - 4 MAINTENANCE III					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
a	4 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 plants).	1.21/Plant	605.00	0.00	605.00
b	4 times through engine in uncommand area (125 plants).	2.51/Plant	708.00	547.00	1255.00
2	Hoeing of 50% Plants 4 times (125 Plants)	1.21/Plant	605.00	0.00	605.00
3	Pruning of Plants as per requirement	Prorata	387.00	0.00	387.00
4	Watch & ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	62.00	62.00
6	Maintenance of equipments	Prorata	0.00	62.00	62.00
7	Labour amenities	Prorata	15.00	34.00	49.00
8	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata	30.00	24.00	54.00
Total			3268.00	729.00	3997.00
YEAR - 5 MAINTENANCE IV					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
a	2 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	303.00	0.00	303.00
b	2 times through engine in uncommand area (125 Plants).	2.51/Plant	356.00	272.00	628.00
2	Hoeing of 50% Plants 3 times (125 Plants)	1.21/Plant	454.00	0.00	454.00
3	Pruning of Plants as per requirement	Prorata	385.00	0.00	385.00
4	Watch & ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0.00	40.00	40.00
6	Maintenance of equipments	Prorata	0.00	61.00	61.00
7	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata	26.00	24.00	50.00
Total			2442.00	397.00	2839.00

453.75

मुख्य वन संरक्षक (आयोजन)
राजस्थान, जयपुर

YEAR - 6 MAINTENANCE V					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Irrigation				
	2 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	1.21/Plant	303.00	0.00	303.00
2	Watch & ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
3	Misc works and unforeseen expenditure	Prorata	36.00	16.00	52.00
	Total		1257.00	16.00	1273.00
YEAR - 7 MAINTENANCE VI					
No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & ward for 6 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
2	Repairing of fencing	Prorata	59.00	55.00	114.00
	TOTAL		518.00	55.00	573.00
	Grand Total		31917.00	16428.00	48345.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन् केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/प्रविस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


 सप्त वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मंत्री कार्यालय
 शिक्षण, जल-संसाधन, शिविर एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

Block Plantation_IGNP

Plantation Unit -12.5 ha (500 m X 250 m)

Perimeter-
Average=150
0 m

Labour rate Rs. 147 per day

No. of Plants - 800 per ha.

Perimeter/ha
=120 m

Spacing 3mX4M

Unit for Model calculation- per ha.

No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
Year-0 Advance Action					
1	Collection of data for microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	56.00	50.00	106.00
2	Survey of area, alignment of pits for pole fixing, division of area into segments, preparation of treatment map and plantation card.	Prorata	245.00	86.00	331.00
3	Fencing of plantation area with 1.5 mt. high Angle iron / RCC Post and 4 strand barbed wire / local thorny material or 1.50 m angle iron post and two lines of wire and 1.2 M broad welded wiremesh (details given at annexure "A" for Angle Iron, annexure "B" for RCC Post, C for wire mesh) 120 M	Rs.118/ RM	5560.00	8600.00	14160.00
4	Raising of 960 plants	Rs. 4.00/ plant	2448.00	1392.00	3840.00
5	Purchase of 8 HP Engine	Prorata	0.00	2080.00	2080.00
6	Purchase of PVC/HDPE Pipes of 3 inch dia and 1 inch dia	Prorata	0.00	2047.00	2047.00
7	Purchase of tools and plants	Prorata	28.00	286.00	314.00
8	Purchase of fertilizers and insecticides	Prorata	0.00	600.00	600.00
9	Purchase of Plantation Board including painting and fixing	Prorata	74.00	240.00	314.00
10	Watch and ward for four months	Prorata	1223.00	0.00	1223.00
11	R & M of Vehicle	Prorata	0.00	196.00	196.00
12	Labour amenities	Prorata	245.00	172.00	417.00
13	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata	38.00	108.00	146.00
Total			9917.00	15857.00	25774.00
Year 1 Planting Year					
1	Maintenance of 960 Plants in nursery.	Rs.1.30/ plant	1027.00	221.00	1248.00
2	Raising of 160 Plants for casualty replacement.	Rs.4.00/ plant	408.00	232.00	640.00
3	Transportation of 880 plants from Nursery to plantation site	Rs. 1.14/ Plant	881.00	122.00	1003.00
4	Planting 800 plants - Planting Activity				
a	Un-command area- Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala. And initial watering 400 plants	Rs. 7.94/ Plant	3176.00	0.00	3176.00
b	Command area- Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala. And initial watering 400 plants	Rs. 9.24/ Plant	3257.00	439.00	3696.00
5	Removal of unwanted bushes and ploughing	Prorata	0.00	1320.00	1320.00
6	Digging of 1250 m trench of size 0.40 cm wide and 0.15 cm deep-for irrigation	Rs. 1.47/ RM	1838.00	0.00	1838.00
7	Levelling of area	Prorata	1677.00	0.00	1677.00
8	Watering of plants after replacement- 6 times				
a	400 plants by pump	Rs.2.51/ Plant	3395.00	2629.00	6024.00
b	400 plants by Khala/syphon	Rs. 1.21/ Plant	2904.00	0.00	2904.00
9	Weeding and Hoeing 800 plants two times	Rs. 2.02/ plant	3232.00	0.00	3232.00
10	Hoeing 800 two times	Rs. 1.21/ Plant	1936.00	0.00	1936.00
11	Application of urea and fertilisers	0.40/ plant	168.00	152.00	320.00
12	Purchase of PVC pipes	Prorata	0.00	1759.00	1759.00
13	Maintenance of engine	Prorata	0.00	468.00	468.00
14	Construction of cattle guard hut	Prorata	735.00	780.00	1515.00
15	Watch and Ward charges	Prorata	3669.00	0.00	3669.00
16	R & M of Vehicles	Prorata	0.00	468.00	468.00
17	Labour amenities	Prorata	419.00	31.00	450.00
18	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata	25.00	54.00	79.00
Total			28747.00	8675.00	37422.00

उप वन संरक्षक (आयोजना)
प्रधान सहायक वन संरक्षक एवं प्रसार

Models_147_5-07-12.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)

राजस्थान, जयपुर

Year-2 Maintenance-I					
1	Maintenance of 160 Plants in nursery.	Rs.1.30/ plant	171.00	37.00	208.00
2	Transportation of 160 plants	Rs. 1.14/ Plant	182.00	0.00	182.00
3	Re planting of 80 plants in hard soil in command area including digging of pits, treating with pesticides, fertilisers and watering	Rs. 6.28/ Plant	502.00	0.00	502.00
4	Re planting of 80 plants in sandy soil in un-command area including digging of pits, treating with pesticides, fertilisers and watering	Rs. 7.60/ Plant	515.00	93.00	608.00
5	Watering of plants after replacement- 6 times				
a	400 plants by pump	Rs.2.51/ Plant	3396.00	2628.00	6024.00
b	400 plants by Khala/syphon	Rs.1.21/ Plant	2904.00	0.00	2904.00
6	Application of urea and fertilisers- 2 times, 800 plants	0.40/ plant	336.00	304.00	640.00
7	Weeding and Hoeing- 800 plants, 2 times	Rs. 2.02/ plant	3232.00	0.00	3232.00
8	Hoeing 800 plants two times	Rs. 1.21/plant	1936.00	0.00	1936.00
9	Khala repair and cleaning	Prorata	318.00	0.00	318.00
10	R&M of vehicles	Prorata	0.00	312.00	312.00
11	Maintenance and repair of engine	Prorata	0.00	312.00	312.00
12	Watch and Ward charges	Prorata	3669.00	0.00	3669.00
13	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata	15.00	8.00	23.00
Total			17176.00	3694.00	20870.00
Year-3 Maintenance-II					
1	Watering of plants- 5 times				
a	400 plants by pump	Rs.2.51/ Plant	2831.00	2189.00	5020.00
b	400 plants by Khala/syphon	Rs.1.21/ Plant	2420.00	0.00	2420.00
2	Hoeing 800 plants two times	Rs. 1.21/plant	1936.00	0.00	1936.00
3	Khala repair and cleaning	Prorata	252.00	0.00	252.00
4	Purchase of PVC pipes	Prorata	0.00	960.00	960.00
5	R&M of vehicles	Prorata	0.00	240.00	240.00
6	Application of urea and fertilisers- 2 times, 800 plants	0.40/ plant	336.00	304.00	640.00
7	Maintenance & repair of Engine	Prorata	0.00	360.00	360.00
8	Pruning and tending of 800 plants	Rs.1.21/ Plant	968.00	0.00	968.00
9	Watch and Ward charges	Prorata	3669.00	0.00	3669.00
10	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine, repair of watercourse etc)	Prorata	61.00	48.00	109.00
Total			12473.00	4101.00	16574.00
Year-4 - Maintenance-III					
1	Watering of plants 4 times				
a	400 plants by pump	Rs.2.51/ Plant	2264.00	1752.00	4016.00
b	400 plants by Khala/syphon	Rs.1.21/ Plant	1936.00	0.00	1936.00
2	Hoeing 800 plants two times	Rs. 1.21/plant	1936.00	0.00	1936.00
3	Pruning and tending of 800 plants (2 times)	Rs.1.21/ Plant	1936.00	0.00	1936.00
4	R&M of vehicles	Prorata	0.00	133.00	133.00
5	Maintenance & repair of Engine	Prorata	0.00	300.00	300.00
6	Watch and Ward charges	Prorata	3669.00	0.00	3669.00
7	Miscellaneous expenditure/repair of watercourse	Prorata	87.00	78.00	165.00
Total			11828.00	2263.00	14091.00
Year-5 Maintenance-IV					
1	Watering of plants 2 times				
a	400 plants by pump	Rs.2.51/ Plant	1132.00	876.00	2008.00
b	400 plants by Khala/syphon	Rs.1.21/ Plant	968.00	0.00	968.00
2	Pruning and tending of 500 plants	Rs.4.84/ Plant	2420.00	0.00	2420.00
3	R&M of vehicles	Prorata	0.00	133.00	133.00
4	Maintenance & repair of Engine	Prorata	0.00	218.00	218.00
5	Watch and Ward charges	Prorata	3669.00	0.00	3669.00
6	Miscellaneous expenditure/repair of watercourse	Prorata	24.00	15.00	39.00
Total			8213.00	1242.00	9455.00

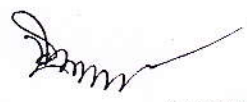
उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
अनसंधान, शिक्षा एवं प्रसार

Models_147_5-07-12.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजन)
राजस्थान, जयपुर

Year-6 Maintenance-V					
1	Watering of plants- 2 times				
a	400 plants by Khala/syphon	Rs.1 21/ Plant	968.00	0.00	968.00
2	Pruning and tending of 450 plants	Rs.4.84/ Plant	2178.00	0.00	2178.00
3	Watch and Ward charges	Prorata	3669.00	0.00	3669.00
4	Miscellaneous expenditure/repair of watercourse	Prorata	28.00	31.00	59.00
Total			6843.00	31.00	6874.00
Year-7 Maintenance-IV					
1	Watch and Ward charges four months	Prorata	1223.00	0.00	1223.00
2	Fencing repair	Prorata	121.00	89.00	210.00
Total			1344.00	89.00	1433.00
Grand Total			96541.00	35952.00	132493.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है।
कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से
स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


मुख्य वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान वन संरक्षक
परिक्षेत्र, अ.पुराना, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर


मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

Block Plantation_Non IGBP (Afforestation Model I)

1	Plantation Unit -15 ha. (500 m X 300 m)	5	Perimeter - 1600 Meters
2	No. of Plants - 500 per ha.	6	Perimeter per ha. 107 m
3	Spacing 4mX5M	7	Labour rate Rs. 147 per day
4	Unit for Model calculation- per ha.	8	period - 8 Years

No.	Item of Works	Rate/ Unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
Year-0 Advance Action					
1	Collection of data for microplanning, Preparation of microplan and management plan	Prorata	56.00	50.00	106.00
2	Survey of area, alignment of pits for pole fixing, division of area into segments, preparation of treatment map, plantation card and making of inspection path	Prorata	245.00	86.00	331.00
3	Fencing of plantation area with 1.5 mt. high Angle iron / RCC Post and 4 strand barbed wire / local thorny material or 1.50 m angle iron post and two lines of wire and 1.2 M broad welded wiremesh (details given at annexure "A" for Angle Iron, annexure "B" for RCC Post, C for wire mesh) 107 M	Rs. 118/ RM	4960.00	7666.00	12626.00
4	Water and Soil Conservation measures in plantation area A. Digging V- ditch 200 RM/Ha.	Rs. 15.00/RM	3000.00	0.00	3000.00
	B. Construction of Check Dam/Nadi	Prorata	858.00	601.00	1459.00
5	Raising of 550 plants				
a	Shady Plants (one year old) 110 Plants	Rs. 5.15/plant	381.00	185.00	566.00
b	Thorny Plants(6 Months old) 440 plants	Rs. 2.85/plant	715.00	539.00	1254.00
6	Digging pits for 500 plants	Rs. 7.84/pit	3920.00	0.00	3920.00
7	Expenditure on purchase of pesticides	Prorata	0.00	430.00	430.00
8	Purchase of Nitrogen fertilizers	Prorata	0.00	215.00	215.00
9	Purchase of seeds of grasses (sewan/ dhaman) 2.5 KG and indigenous tree species (kumut, ber, khejari, raunj, etc.) 2.5 KG	Prorata	123.00	172.00	295.00
10	Construction of one water storage tank-50,000 liters capacity	Prorata	5236.00	3744.00	8980.00
11	Construction of cattle guard hut	Prorata	245.00	172.00	417.00
12	R & M of Vehicle	Prorata	0.00	86.00	86.00
13	Plantation Board	Prorata	11.00	223.00	234.00
14	Plantation Gate	Prorata	245.00	400.00	645.00
15	watch and ward for four months	Prorata	1020.00	0.00	1020.00
16	Expenditure on purchase of Material for irrigation measures except traditional system	Prorata	0.00	156.00	156.00
17	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata	38.00	211.00	249.00
Total			21053.00	14936.00	35989.00
Year-1 Planting Year					
1	Maintenance of Plants in nursery.				
a	Shady Plants 110 plants	Rs. 1.16/plant	107.00	21.00	128.00
b	Thorny Plants 440 plants	Rs. 1.43/plant	523.00	105.00	628.00
2	Raising of Plants for casualty replacement.				
a	One year old 22 Plants	Rs. 5.15/plant	76.00	37.00	113.00
b	Six months old 88 Plants	Rs. 2.85/plant	143.00	108.00	251.00
3	Transportation of 550 plants from Nursery to plantation site	Rs. 2.09/plant	838.00	312.00	1150.00
4	Planting 500 plants - Planting Activity @ 4.70 & Initial Watering @ 8.31				
	Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala, and initial watering	Rs. 13.01/plant	6505.00	0.00	6505.00
5	Ploughing with tractor disc-plough in rows of 5 meter distance and sowing of seeds on trenches and in ploughed area- A. Ploughing with tractor in between plant rows B. Seeds sowing in ploughed area and on V-ditches	Prorata	0.00	644.00	644.00
		Prorata	919.00	0.00	919.00
6	Seed sowing of kumtha, ber, raunj, etc. near fencing or/and planting thor (as per availability near the site)	Prorata	135.00	0.00	135.00

राज्य वन विभाग (प्रशासन)
प्रधान जल प्रवाह
प्रशासन, शिक्षा एवं प्रसार

Models_147_5-07-12.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

7	Watering-				
a	450 plants four times per year (15 ltr. Per plant) (1800-200=1600)	Rs. 8.00/plant	10652.00	2148.00	12800.00
b	200 plants from rain water available in tanka/s (one time)	Rs.5.03/plant	1006.00	0.00	1006.00
8	Weeding and Hoeing 450 plants after rains	Rs. 2.61/plant	1176.00	0.00	1176.00
9	Hoeing of 450 plants after each watering (4 times)	Rs. 1.62/plant	2916.00	0.00	2916.00
10	Protection cover for 50 plants from heat/cold	Rs. 5.24/plant	245.00	17.00	262.00
11	Prunning of 10% plants (50 plant)	Rs. 1.42/plant	71.00	0.00	71.00
12	Watch and Ward charges	Prorata	3060.00	0.00	3060.00
13	R & M of Vehicle	Prorata	0.00	146.00	146.00
14	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata	47.00	183.00	230.00
Total			28419.00	3721.00	32140.00
Year-2 Maintenance-I					
1	Maintenance of Plants in nursery.				
a	One year old 22 Plants	Rs. 1.16/plant	22.00	4.00	26.00
b	Six months old 88 Plants	Rs. 1.43/plant	105.00	21.00	126.00
2	Transportation of 110 plants from nursery to plantation site	Rs. 2.09/plant	168.00	62.00	230.00
3	Planting of 100 plants after re-digging of pits, treating with pesticides, using chemical fertilizers and watering with local transportation and making of thanwlas, making thanwlas and planting, @ Rs 8.93, initial watering, Rs 8.23, Total =17.16	Rs. 17.16/plant	1582.00	134.00	1716.00
4	Watering				
a	Watering 450 plants three times per year (15 ltr./ plant) (1350-200=1150)	Rs. 8.00/plant	7702.00	1498.00	9200.00
b	200 plants from rain water available in tanka/s-one time	Rs. 5.03/plant	1006.00	0.00	1006.00
4	Weeding and Hoeing of 450 plants after rains	Rs. 2.61/plant	1176.00	0.00	1176.00
5	Hoeing of 450 plants after each watering (three times)	Rs. 1.62/plant	2190.00	0.00	2190.00
6	Protection cover for 50 plants from heat/cold	Rs. 5.24/plant	245.00	17.00	262.00
7	Prunning of 70% plants (350 plant)	Rs. 1.42/plant	497.00	0.00	497.00
8	Repair of Fencing	Prorata	48.00	17.00	65.00
9	Expenditure of maintenance of vehicles and contract vehicles	Prorata	0.00	115.00	115.00
10	Watch and Ward charges	Prorata	3060.00	0.00	3060.00
11	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata	37.00	160.00	197.00
Total			17838.00	2028.00	19866.00
Year-3 Maintenance-II					
1	Watering -A. 50 plants once per year (15 ltr. Per plant)	Rs. 8.00/plant	338.00	62.00	400.00
	B. 200 plants from rain water available in tanka/s	Rs. 5.03/plant	1006.00	0.00	1006.00
2	Weeding and Hoeing 250 plants after rains	Rs. 2.61/plant	653.00	0.00	653.00
3	Hoeing of 250 plants (one time)	Rs. 1.62/plant	405.00	0.00	405.00
4	Prunning of 20% plants (100 plants)	Rs. 1.42/plant	142.00	0.00	142.00
5	Watch and Ward charges	Prorata	3060.00	0.00	3060.00
6	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata	87.00	38.00	125.00
Total			5691.00	100.00	5791.00
Year-4 Maintenance-III					
1	Watch and Ward charges	Prorata	3060.00	0.00	3060.00
2	Fencing repair	Prorata	49.00	17.00	66.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata	16.00	108.00	124.00
Total			3125.00	125.00	3250.00
Year-5 Maintenance-IV					
1	Watch and Ward charges	Prorata	3060.00	0.00	3060.00
2	Fencing repair	Prorata	49.00	17.00	66.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata	16.00	108.00	124.00
Total			3125.00	125.00	3250.00

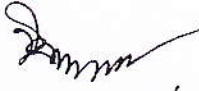
उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

Models_147_5-07-12.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

Year-6 Maintenance-V					
1	Watch and Ward charges	Prorata	3060.00	0.00	3060.00
2	Fencing repair	Prorata	49.00	17.00	66.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata	16.00	108.00	124.00
Total			3125.00	125.00	3250.00
Year-7 Maintenance-VI					
1	Watch and Ward charges	Prorata	3060.00	0.00	3060.00
2	Fencing repair	Prorata	49.00	17.00	66.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata	16.00	108.00	124.00
Total			3125.00	125.00	3250.00
Grand Total			85501.00	21285.00	106786.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है।
कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से
स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर


मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms Sand Dune Stabilisation RFBP Phase II

Labour rate Rs. 147 per day

Unit - 25 Ha

Perimeter - Average 2050 RM (625 MX400M)

No. of Plants 600

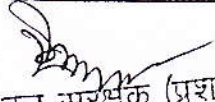
Spacing 4MX5M (in interdunal Area)

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR- 0 Advance Action					
1	Collection of data for microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	183.00	72.00	255.00
2	Survey of area, alignment of pits for fencing posts, division of area into segments, preparation of treatment map, plantation Journal and card.	Prorata	245	86	331.00
3	Fencing of plantation area with 1.5 mt. high Angle iron / RCC Post and 4 strand barbed wire / local thorny material or 1.50 m angle iron post and two lines of wire and 1.2 M broad welded wiremesh (details given at annexure "A" for Angle Iron, annexure "B" for RCC Post, C for wire mesh) 82 M	Rs. 118/ Meter	3791	5885	9676.00
4	Raising of plants				
a	One year old 110 Plants	Rs. 5.15/ Plant	381	185	566.00
b	Six months old 550 Plants	Rs. 2.85/ Plant	896	672	1568.00
5	Purchase of pesticides, fertilisers, etc.	Prorata	0	644	644.00
6	Digging of 100 pits ((0.4M+0.5M)/2)*2X0.45M)	Rs. 5.23/ pit	523	0	523.00
7	Purchase of 4 kg seeds/ ha. (khimp, tumba, sonamukhi sewan, etc.)	Prorata	0	120	120.00
8	Mulching on shifting dunes (on an average in 20% area) 800 m /Ha	Rs. 6.60/ M	5752	0	5752.00
9	Construction of water storage tanks/Water harvesting structures and other SMC works	Prorata	3141	2235	5376.00
10	Construction of cattle guard hut (Jhomba)	Prorata	147	103	250.00
11	Running and Maintenance of Vehicles	Prorata	0	52	52.00
12	Purchase of plantation board, its painting and fixing on site.	Prorata	29	293	322.00
13	Construction of plantation gate (including purchase of material)	Prorata	147	240	387.00
14	Purchase of material for watering purposes.	Prorata	0	78	78.00
15	Watch and Ward for 2 months.	Prorata	306	0	306.00
16	Miscellaneous expenditure like labour amenities, tools and plants, etc.	Prorata	130	133	263.00
Total			15671.00	10798.00	26469.00

समय वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
परिपालन, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

YEAR 1 - PLANTING YEAR					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of Plants in nursery-				
a	One year old 110 Plants	Rs. 1.16/plant	108	20	128.00
b	Six months old 550 Plants	Rs. 1.43/plant	640	144	784.00
2	Raising of Plants for casualty replacement.				
a	One year old 32 Plants	Rs. 5.15/ Plant	111	54	165.00
b	Six months old 100 Plants	Rs. 2.85/ Plant	163	122	285.00
3	Making and sowing of pellets / balls-				
a	Making of pellets / balls total quantity will be 24 kg. (Ratio of seed, manure, sand & clay will be 1:1:2:2) rate 38.25 Rs./ 6 kg.	Rs. 38.25/6 kg	105	48	153.00
b	Sowing of pellets/ balls.	Rs. 147/6 kg	588	0	588.00
4	Transportation of 660 plants from Nursery to Plantation site.	Rs. 2.09/ plant	1003	376	1379.00
5	Planting in sandy soil- Planting Activity @ 5.22 & Initial Watering @ 9.03				
	Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala. And initial watering (500 plants)	Rs. 14.15/ Plant	6432	643	7075.00
6	Plantating in interdunal area- Planting Activity @ 4.65 & Initial Watering @ 8.20				
	Includes local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala and initial watering (100 Plants)	Rs.12.74/ Plant	1155	119	1274.00
7	Watering of 540 plants, twice in a year (15 liters per watering)				
a	on uneven sand dunes 450 Plants	Rs. 8.69/ plant	6168	1653	7821.00
b	on even surface (twice) 90 plants	Rs. 8.02/ plant	1209	235	1444.00
c	on even surface from water in tanka (once)90 plants	Rs. 5.03/ Plant	453	0	453.00
8	Weeding & Hoeing of 90 plants in interdunal area-				
a	Weeding & Hoeing of plants after rains	Rs. 2.61/ plant	235	0	235.00
b	Hoeing (three times) after every watering	1.61/ plant	435	0	435.00
9	Silvicultural operations (in interdunal area) like protection from heat & cold, pruning etc.	Prorata	551	84	635.00
10	Watch & ward	Prorata	1834	0	1834.00
11	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0	86	86.00
12	Miscellaneous expenditure like labour amenities, tools and plants, etc.	Prorata	39	171	210.00
Total			21229.00	3755.00	24984.00


 वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

YEAR 2 - Maintenance I					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of Plants in nursery-				
a	One year old 32 Plants	Rs. 1.16/plant	31	6	37.00
b	Six months old 100 Plants	Rs. 1.43/plant	119	24	143.00
2	Transportation of 110 plants from Nursery to Plantation site.	Rs. 2.10/ plant	168	63	231.00
3	Planting in sandy soil- Planting Activity @ 5.22 & Initial Watering @ 9.03				
	Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertilisers, making of Thanwala and initial watering (80 Plants)	Rs. 14.15/ Plant	1029	103	1132.00
4	Planting in interdunal area- Planting Activity @ 7.30 & Initial Watering @ 8.20				
	Includes re-digging of pits in interdunal area ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertilisers, making of Thanwala and initial watering (20 plants)	Rs. 15.50/ Plant	286	24	310.00
5	Watering of 540 plants, thrice in a year (15 litres per watering)				
a	on sand dunes (three times) 450 plants	Rs. 8.69/ plant	9252	2480	11732.00
b	on even surface/interdunal area (three times) 90 plants	Rs. 8.02/ plant	1813	352	2165.00
c	on even surface from water in tanka (once)90 plants	Rs. 5.03/ Plant	453	0	453.00
6	Weeding & Hoeing of plants in interdunal area (90 plants)				
a	Weeding & Hoeing of plants after rains	Rs. 2.61/ plant	235	0	235.00
b	Hoeing (four times) after every watering	1.61/ plant	580	0	580.00
7	Silvicultural operations (in interdunal area) like protection from heat & cold, pruning etc.	prorata	940	68	1008.00
8	Watch & ward	prorata	1834	0	1834.00
9	Running & Maintenance of Vehicles	prorata	0	68	68.00
10	Miscellaneous expenditure (labour amenities, Tool & plants, fencing repair, etc.	prorata	64	200	264.00
Total			16804.00	3388.00	20192.00
YEAR 3 - Maintenance II					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watering of 250 plants, once in a year (15 liters per watering)-				
a	on uneven sand dunes (160 Plants)	Rs. 8.69/ plant	1170	220	1390.00
c	on even surface from water in tanka (90 Plants)	Rs. 5.03/ Plant	453	0	453.00
2	Weeding & Hoeing of plants in interdunal area-				
	Hoeing after watering	1.61/ plant	145	0	145.00
3	Pruning (90 plants)	1.58/ plant	142	0	142.00
4	Watch & ward	prorata	1834	0	1834.00
5	Miscellaneous expenditure	prorata	38	155	193.00
Total			3782.00	375.00	4157.00
YEAR 4 - Maintenance III					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & ward	Prorata	1834	0	1834.00
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	131.00	35.00	166.00
Total			1965.00	35.00	2000.00
YEAR 5 - Maintenance IV					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & ward	Prorata	1834	0	1834.00
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	131.00	35.00	166.00
Total			1965.00	35.00	2000.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 वन विभाग शिक्षा एवं प्रसार

Models_147_5-07-12.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)

YEAR 6 - Maintenance V					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & ward	Prorata	1834	0	1834.00
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	131.00	35.00	166.00
Total			1965.00	35.00	2000.00
YEAR 7 - Maintenance VI					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & ward for 6 months	Prorata	917.00	0.00	917.00
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	21.00	40.00	61.00
Total			938.00	40.00	978.00
Grand Total			64319.00	18461.00	82780.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


 उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 परिक्षण, वनसंरक्षण विभाग एवं प्रशासन
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms silvi-pastoral plantation in IGNP area RFBP Phase II

Labour rate Rs. 147 per day

Perimetre/ha- 60 m

Unit- 50 Ha

No. of Plants- 200

Perimeter - Average 3000 RM (625 MX400M)

Spacing -5MX5M

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR- 0 Advance Action					
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	91.00	36.00	127.00
2	Survey of area, alignment of pits for pole fixing, division of area into segments, preparation of treatment map and plantaion card.	Prorata	222	40	262.00
3	Fencing of plantation area with 1.5 mt. high Angle iron / RCC Post and 4 strand barbed wire / local thorny material or 1.50 m angle iron post and two lines of wire and 1.2 M broad welded wiremesh (details given at annexure "A" for Angle Iron, annexure "B" for RCC Post, C for wire mesh) 60 M	Rs. 118/ Metre	2780	4300	7080.00
4	Raising of 240 plants for planting including 20% extra	Rs. 5.15/ Plant	834	402	1236.00
5	Raising of Sewan Grass slips and other indigenous plants in 10cmX15 cm bags (includes 20% extra)				
a	Sewan Grass 960 slips	Rs. 1.31/ plant	820	438	1258.00
b	Other indigenous plants like ber khejari, raunj, etc. 240 plants	Rs. 1.31/ plant	205	110	315.00
6	Purchase of irrigation equipments				
a.	Purchase of 8 HP Engine	Prorata	0	546	546.00
b.	Purchase of HDPE/LGS pipe (3 inch diameter) 13.2 m per Ha	Prorata	0	1544	1544.00
c.	Purchase of PVC pipes of 3 inch dia & 1 inch dia	Prorata	0	468	468.00
7	Purchase of tools, plants & insecticides	Prorata	0	125	125.00
8	Purchase of fertilizers, DAP & Urea Vermi compost, NPK	Prorata	0	300	300.00
9	Sign board including painting and fixing	Prorata	0	94	94.00
10	Purchase of seeds of Sewan grass/ Ber/Khejari and other indigenous species (6 Kg/Ha)	Prorata	0	281	281.00
11	Construction of Cattle guard hut	Prorata	294	161	455.00
12	R & M of Vehicle	Prorata	0	156	156.00
13	Labour amenities	Prorata	0	58	58.00
14	Watch & Ward for 4 months	Prorata	306	0	306.00
15	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	20	68	88.00
TOTAL YEAR 0			5572.00	9127.00	14699.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

YEAR 1 - PLANTING YEAR

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 240 plants in Nursery	Rs.1.16/plant	229	49	278.00
2	Maintenance of Sewan Grass and plants in 10cmX15 cm bags (includes 20% extra)				
a	Sewan Grass (960)	Rs.0.68/ plant	504	149	653.00
b	Other indigineous plants like ber khejari, raunj ,etc. (240)	Rs.0.68/ plant	126	38	164.00
3	Construction of Nadi/ water storage tanks	Prorata	588	624	1212.00
4	600 m trench digging- of size 20cmX30cmX50 cm for irrigation	Rs. 1.21/M	726	0	726.00
5	Transport of 220 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Rs. 1.14/plant	231	20	251.00
6	Transport of 800 grass slips and 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Rs. 0.50/plant	500	0	500.00
7	Mulching on shifting sand dunes (200 m/Ha)	Rs. 4.94/m	988	0	988.00
8	Sowing of grass seeds	Prorata	133	0	133.00
9	Planting-				
a.	Digging of 45cm×45cm×45 cm pit and planting of 200 plants	Rs 9.18/pit	1667	169	1836.00
b.	Planting of 800 grass slips and 200 pre-germinated plants,including local transport and watering	Rs 1.83/plant	1210	620	1830.00
10	Watering of 200 plants (4 times)	Rs 2.71/plant	1289	879	2168.00
11	Watering of 1000 grass slips/plants on trenches (3 times)	Rs 1.49/plant	2598	1872	4470.00
12	Weeding and hoeing of 200 plants	Rs 2.02/plant	404	0	404.00
13	Application of urea and fertilizer (200 Plants)	Rs 0.41/plant	49	33	82.00
14	Raising of 40 plants for casualty replacement	Rs. 5.15/ Plant	139	67	206.00
15	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0	94	94.00
16	Maintenance of Engine.	Prorata	0	62	62.00
17	Labour amenities	Prorata	0	125	125.00
18	Watch & Ward for 12 months	Prorata	918	0	918.00
19	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	28	34	62.00
TOTAL PLANTING YEAR 1			12327.00	4835.00	17162.00

YEAR 2 - MAINTANANCE-I

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 40 plants in Nursery	Rs.1.15/plant	38	8	46.00
2	Transportation of 40 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading(upto 5km)	Rs. 1.14/plant	41	5	46.00
3	Planting for casualty replacement including treatment, local transport and watering 40 Plants	Rs. 7.23/plant	255	34	289.00
4	Irrigation -				
a	Before casualty replacement				
i	160 plants watering 1 time	Rs. 2.70/plant	257	175	432.00
ii	750 grass slips/plants on trenches - 1 watering	Rs. 1.48/plant	646	465	1111.00
b	After casualty replacement				
i	200 plants- 2 waterings	Rs. 2.70/plant	642	438	1080.00
ii	750 grass slips/plants on trenches - 1 watering	Rs. 1.48/plant	645	465	1110.00
5	Running & Maintenance of Vehicles	Protata	0	94	94.00
6	Maintenance of Engine.	Protata	0	94	94.00
7	Labour amenities	Protata	0	156	156.00
8	Purchase of PVC pipes of 1 Inch dia	Protata	0	168	168.00
9	Watch & Ward for 12 months	Protata	917	0	917.00
10	Miscellaneous and unforeseen expenditure	Protata	66	56	122.00
Total Year 2			3507.00	2158.00	5665.00

उप निरीक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
राजस्थान, शिक्षा एवं प्रसार

YEAR 3 - MAINTENANCE-II

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Irrigation of plants-				
	Watering - 2 times (180 plants)	Rs. 2.70/plant	579	393	972.00
3	Maintenance of Engine with oil etc.	Prorata	0	62	62.00
4	Miscellaneous and unforeseen expenditure	Prorata	34	10	44.00
Total Year 3			1530	465	1995.00

YEAR 4 : MAINTENANCE-III

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Irrigation of plants-				
	Watering - 2 times (180 plants)	Rs. 2.70/plant	579	393	972.00
3	Maintenance of Engine with oil etc.	Prorata	0	62	62.00
4	Miscellaneous and unforeseen expenditure	Prorata	34	10	44.00
Total Year 4			1530.00	465.00	1995.00

YEAR 5 : MAINTENANCE-IV

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Fencing repairing etc	Prorata	21	19	40.00
Total Year 5			938.00	19.00	957.00

YEAR 6 : MAINTENANCE-V

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Fencing repairing etc	Prorata	21	19	40.00
Total Year 6			938.00	19.00	957.00

YEAR 7 : MAINTENANCE-VI

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 4 months	Prorata	306	0	306.00
2	Fencing repairing etc	Prorata	23	18	41.00
Total Year 7			329.00	18.00	347.00
Grand Total			26671.00	17106.00	43777.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms silvi-pastoral plantation in Non-IGNP area RFBP Phase II

Labour rate Rs. 147 per day

Unit- 50 Ha

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

No. of Plants- 200

Spacing - 5MX5M

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR- 0 Advance Action					
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	91.00	36.00	127.00
2	Survey of area, alignment of pits for pole fixing, division of area into segments, preparation of treatment map and plantation card.	Prorata	222	40	262.00
3	Fencing of plantation area with 1.5 mt. high Angle iron / RCC Post and 4 strand barbed wire / local thorny material or 1.50 m angle iron post and two lines of wire and 1.2 M broad welded wiremesh (details given at annexure "A" for Angle Iron, annexure "B" for RCC Post, C for wire mesh) 60 M	Rs. 118/ Metre	2780	4300	7080.00
4	Raising of 240 plants for planting including 20% extra	Rs. 5.15/ Plant	834	402	1236.00
5	Raising of Sewan Grass and plants in 10cmX15 cm bags (includes 20% extra)				
a	Sewan Grass 960 slips	Rs. 1.31/ plant	819	438	1257.00
b	Other indigineous plants like ber khejari, raunj ,etc. 240 plants	Rs. 1.31/ plant	205	110	315.00
6	Construction of water storage tanks/Water harvesting structures	Prorata	294	360	654.00
7	Purchase of tools, plants & insecticides	Prorata	0	125	125.00
8	Purchase of fertilizers, DAP & Urea Vermi compost, NPK	Prorata	0	150	150.00
9	Sign board including painting and fixing	Prorata	0	94	94.00
10	Purchase of seeds of Sewan grass/ Ber/Khejari and other indegenous species (6 Kg/Ha)	Prorata	0	281	281.00
11	Construction of Cattle guard hut	Prorata	294	161	455.00
12	R & M of Vehicle	Prorata	0	156	156.00
13	Labour amenities	Prorata	0	58	58.00
14	Watch & Ward for 4 months	Prorata	306	0	306.00
15	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	17	72	89.00
TOTAL YEAR 0			5862.00	6783.00	12645.00

मुख्य वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान, मुख्य वन संरक्षक
विभाग, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

YEAR 1 - PLANTING YEAR

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 240 plants in Nursery	Rs.1.16/plant	229	49	278.00
2	Maintenance of Sewan Grass and plants in 10cmX15 cm bags (includes 20% extra)				
a	Sewan Grass (960)	Rs.0.68/ plant	504	149	653.00
b	Other indigineous plants like ber khejari, raunj ,etc. (240)	Rs.0.68/ plant	125	38	163.00
3	600 m trench digging- of size 20cm deepX30cm at bottom and 50 cms at top- for irrigation	Rs. 1.21/M	726	0	726.00
4	Transport of 220 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Rs. 1.14/plant	231	20	251.00
5	Transport of 800 grass slips and 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Rs. 0.50/plant	500	0	500.00
6	Mulching on shifting sand dunes (200 m/Ha)	Rs. 4.94/m	988	0	988.00
7	Sowing of grass seeds	Prorata	133	0	133.00
8	Planting				
a.	Digging of 45 cm×45 cm×45 cm pit and planting of 200 plants	Rs 9.18/pit	1667	169	1836.00
b.	Planting of 800 grass slips and 200 pre- germinated plants, including local transport and watering	Rs 1.83/plant	1210	620	1830.00
9	Watering of 200 plants (4 times)	Rs 8.01/plant	5366	1042	6408.00
10	Weeding and hoeing of 200 plants	Rs 2.02/plant	404	0	404.00
11	Hoeing of 200 plants 3 times	Rs. 1.21/M	726	0	726.00
12	Application of urea and fertilizer (200 Plants)	Rs 0.41/plant	49	33	82.00
13	Raising of 40 plants for casualty replacement	Rs. 5.15/ Plant	139	67	206.00
14	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	0	94	94.00
15	Labour amenities	Prorata	0	125	125.00
16	Watch & Ward for 12 months	Prorata	917	0	917.00
17	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	29	38	67.00
TOTAL PLANTING YEAR 1			13943.00	2444.00	16387.00

YEAR 2 - MAINTANANCE-I

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Maintenance of 40 plants in Nursery	Rs.1.15/plant	38	8	46.00
2	Transportation of 40 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading(upto 5km)	Rs. 1.14/plant	40	5	45.00
3	Planting for casualty replacement including treatment, local transport and watering 40 Plants	Rs. 7.23/plant	255	34	289.00
4	Irrigation				
	A. Before casualty replacement-				
	160 plants- watering- one time	Rs 8.01/plant	1073	209	1282.00
	B. After casualty replacement-				
	200 plants -2 waterings	Rs 8.01/plant	2682	522	3204.00
5	Hoeing of 200 plants 3 times	Rs. 1.21/M	726	0	726.00
6	Running & Maintenance of Vehicles	Protata	0	94	94.00
7	Labour amenities	Protata	0	156	156.00
8	Watch & Ward for 12 months	Protata	917	0	917.00
9	Misc. and unforeseen expenditure	Protata	64	56	120.00
Total Year 2			5795.00	1084.00	6879.00

YEAR 3 - MAINTENANCE-II

No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Irrigation of plants				
a.	Watering - 2 times (180 plants)	Rs 8.01/plant	2413	471	2884.00
3	Hoeing of 180 plants 2 times	Rs. 1.21/M	436	0	436.00
4	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	32	7	39.00
Total Year 3			3798.00	478.00	4276.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
वन संसाधन, शिक्षा एवं प्रसार

YEAR 4 : MAINTENANCE-III					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Irrigation of plants-				
	Watering - 2 times (180 plants)	Rs 8.01/plant	2413	471	2884.00
3	Hoeing of 180 plants 2 times	Rs. 1.21/M	436	0	436.00
4	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	32	7	39.00
Total Year 4			3798.00	478.00	4276.00
YEAR 5 : MAINTENANCE-IV					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Fencing repairing etc	Prorata	22	18	40.00
Total Year 5			939.00	18.00	957.00
YEAR 6 : MAINTENANCE-V					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	917	0	917.00
2	Fencing repairing etc	Prorata	22	18	40.00
Total Year 6			939.00	18.00	957.00
YEAR 7 : MAINTENANCE-VI					
No.	Item of Works	Rate/unit (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Watch & Ward charges for 4 months	Prorata	306	0	306.00
2	Fencing repairing etc	Prorata	20	18	38.00
Total Year 7			326.00	18.00	344.00
Grand Total			35400.00	11321.00	46721.00

नोट :- मॉडल कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms for RDF I

Labour rate Rs. 147 per day

Unit- 50 Ha

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

No. of Plants - 500

Spacing- 4MX5M

S. No.	Item of Works	Rate	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR- 0 Advance Action					
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	343.00	43.00	336.00
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segments/plots	Prorata	269.00	43.00	312.00
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.)	Rs. 147/m	4410.00	0.00	4410.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom (on an average 30m/ha.)	Rs. 159.3/m	4779.00	0.00	4779.00
4	Cost of raising 550 seedlings	Rs. 5.15/ Plant	1911.00	922.00	2833.00
5	Raising of 240 plants in 10cmX15 cm bags for planting on mounds of trenches and V ditches (includes 20% extra)	Rs. 1.31/ plant	205.00	110	315.00
6	Digging up 300 rmt Staggered Contour Trenches 45x45cm cross section on middle slopes and V-ditch as per site requirement	Rs. 18.37/M	5511.00	0.00	5511.00
7	Digging of 300 pits size: 0.45x((0.4+0.5)/2) cum	Rs. 11.50/ Plant	3450.00	0.00	3450.00
8	Cost of collection and purchases of grass and other seeds	Prorata	0.00	137.00	137.00
9	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	Prorata	1470.00	0.00	1470.00
10	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dams, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata	2818.00	0.00	2818.00
11	Construction of Thatched cattle guard hut.	Prorata	147.00	31.00	178.00
12	Purchase or construction of Water storage Tank	Prorata	0.00	52.00	52.00
13	Purchase of tools and plants	Prorata	0.00	77.00	77.00
14	Labour amenities	Prorata	54.00	60.00	114.00
15	watch and ward for 4 months	Prorata	306.00	0.00	306.00
16	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata	133.00	40.00	173.00
Total 0 year			25806.00	1515.00	27321.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

YEAR : 1 PLANTATION YEAR					
1	Maint. of 550 seedling in Nursery	Rs. 1.16/plant	538.00	100.00	638.00
2	Maintenance of 240 plants in 10cmX15 cm bags	Rs.0.68/ plant	126	38	164.00
2	Digging of 200 pits size 0.45X(0.4+.5)/2 Cum	Rs. 11.50/ Plant	2300.00	0.00	2300.00
3	Digging up 100 rmt Staggered Contour Trenches 45x45cm cross section on middle slopes and v-ditch as per site requirement	Rs. 16.87/M	1837.00	0.00	1837.00
4	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing 30 m	Rs. 12.27/M	357.00	11.00	368.00
5	Sowing/dibbling of seeds of grass/thorny Tree species on the mound of trenches and ditch fencing 430 m	Rs. 0.38/M	164.00	0.00	164.00
6	Purchase of fertilizers and insecticide and its application	Prorata	1152.00	378.00	1530.00
7	Sowing of pellets of grass seeds / pieces of seed mud cakes in between rows & pits	Prorata	333.00	0.00	333.00
8	Transport of 500 seedlings from Nursery to planting site	Rs. 0.90/ Plant	438.00	12.00	450.00
9	Planting of 500 seedlings including Refilling of pits	Rs. 2.68/ Plant	1340.00	0.00	1340.00
10	Transport 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Rs. 0.50/plant	100.00	0.00	100.00
11	Planting of 200 pre germinated plants, including local transport and watering	Rs 1.83/plant	242.00	124.00	366.00
12	Restoration of natural regeneration by making crescent shaped mounds on the lower slope of 150 seedlings and saplings	Rs. 2.68/ Plant	402.00	0.00	402.00
13	Making of crescent shaped mounds below 500planted saplings after planting and dibbling of 3 seeds of thorny tree species.	Rs. 2.34/ Plant	1170.00	0.00	1170.00
14	Weeding and Hoeings of 500 plants two times with repairing plants mound	Rs. 2.34/ Plant	2340.00	0.00	2340.00
15	Weeding on contour trenches/V-ditches and espacement/singling	Prorata	343.00	0.00	343.00
16	Raising of 10% Plants (55) in Nursery for casualty replacement in year 2	Rs. 5.15/ Plant	191.00	92.00	283.00
17	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
18	Labour hut etc	Prorata	213.00	35.00	248.00
19	Construction of approach roads/inspection path	Prorata	250.00	0.00	250.00
20	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata	333.00	59.00	392.00
21	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata	136.00	90.00	226.00
TOTAL YEAR 1			15223.00	939.00	16162.00
YEAR 2 : MAINTENANCE-I					
1	Maint. of 55 plants in nursery	Rs. 1.16/plant	53.00	11.00	64.00
2	Repair of Fencing	Prorata	147.00	0.00	147.00
3	Casualty replacement of 50 plants (10%) including redigging of pits, transportation planting, watering and application of insecticide	Rs. 7.74/plant	368.00	19.00	387.00
4	Weeding and Hoeing in 500 plants two times and repairing of mounds	Rs. 2.34/plant	2340.00	0.00	2340.00
5	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
6	Misc. and Unforeseen expenses including (Repair of Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	162.00	97.00	259.00
TOTAL YEAR 2			3988.00	127.00	4115.00

मुख्य वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशासन, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

YEAR 3 : MAINTENANCE-II					
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	277.00	105.00	382.00
TOTAL YEAR 3.			1195.00	105.00	1300.00
YEAR 4 : MAINTENANCE-III					
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	277.00	105.00	382.00
TOTAL YEAR 4			1195.00	105.00	1300.00
Grand Total			47407.00	2791.00	50198.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

समय वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms for RDF II

Labour rate- Rs. 147. per day

Unit - 50 Ha

No. of Plants - 200

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

S. No.	Item of Works	Rate	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR- 0 Advance Action					
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	343.00	43.00	386.00
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segments/plots	prorata	269.00	43.00	312.00
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.)	Rs. 147/m	4410.00	0.00	4410.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom (on an average 30m/ha.)	Rs. 159.3/m	4779.00	0.00	4779.00
4	Cost of raising 220 seedlings	Rs. 5.15/ Plant	764.00	369.00	1133.00
5	Raising of 240 plants in 10cmX15 cm bags for planting on mounds of trenches and V ditches (includes 20% extra)	Rs. 1.31/ plant	205	110	315.00
6	Digging up 400 rmt Staggered Contour Trenches 45x45cm cross section on middle slopes and v-ditch as per site requirement	Rs. 18.37/M	7348.00	0.00	7348.00
7	Digging of 200 pits size: 0.45x((.4+.5)/2) cum	Rs. 11.50/ Plant	2300.00	0.00	2300.00
8	Cost of collection and purchases of grass and other seeds	prorata	0.00	206.00	206.00
9	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	prorata	1470.00	0.00	1470.00
10	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	prorata	2818.00	0.00	2818.00
11	Construction of Thatched cattle guard hut.	Prorata	147.00	31.00	178.00
12	Purchase or construction of Water storage Tank	Prorata	0.00	52.00	52.00
13	Purchase of tools and plants	Prorata	0.00	77.00	77.00
14	Labour amenities	Prorata	54.00	60.00	114.00
15	Watch and Ward for 4 months	Prorata	306.00	0.00	306.00
16	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata	139.00	40.00	179.00
Total 0 year			25352.00	1031.00	26383.00

जप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 शिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

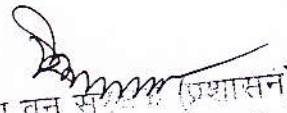
YEAR : 1 PLANTATION YEAR					
1	Maintenance of 220 seedling in nursery	Rs. 1.16/plant	213.00	42.00	255.00
2	Maintenance of 240 plants in 10cmX15 cm bags	Rs.0.68/ plant	125	38	163.00
3	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata	1666.00	171.00	1837.00
4	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing (30 M / Ha)	Rs. 12.30/M	369.00	0.00	369.00
5	Sowing/dibbling of seeds of grass, trees and shrubs including seeds of medicinal plants on the mounds of trench/ditch fencing (430 M)	Rs. 0.38/M	164.00	0.00	164.00
6	sowing of grass seeds including raking in the interspace	Prorata	333.00	0.00	333.00
7	Transportation of 200 plants from nursery to planting site	Rs. 0.89/ Plant	140.00	38.00	178.00
8	Planting of 200 seedlings including Refilling of pits	Rs. 2.67/ Plant	518.00	16.00	534.00
9	Transport 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Rs. 0.50/plant	100.00	0.00	100.00
10	Planting of 200 pre germinated plants, including local transport and watering	Rs 1.83/plant	242.00	124.00	366.00
11	Purchase and application of insecticide and fertilised in 200 plants	Prorata	451.00	160.00	611.00
12	Making of crescent shaped mounds below planted sapling after planting and dibbling of 3 seeds of thorny tree species (200 saplings).	Rs. 2.34/ Plant	468.00	0.00	468.00
13	Weeding and Hoeings of 200 plants two time repairing plants mound	Rs. 2.34/ Plant	936.00	0.00	936.00
14	Weeding on Contour Trench/ V ditch and espacement /singling	Prorata	303.00	0.00	303.00
15	Raising of 10% Plants (20 plants) in Nursery for casualty replacement in year 2	Rs. 4.86/ Plant	70.00	33.00	103.00
16	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
17	Labour hut etc	Prorata	213.00	35.00	248.00
18	Construction of approach roads/inspection path	Prorata	250.00	0.00	250.00
19	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata	333.00	59.00	392.00
20	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata	143.00	184.00	327.00
TOTAL YEAR 1			7955.00	900.00	8855.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

YEAR 2 : MAINTENANCE-I					
1	Maintenance of 20 plants in nursery	Rs. 1.16/plant	20.00	4.00	24.00
2	Repair of Fencing	Prorata	147.00	0.00	147.00
3	Casualty replacement of 20 plants (10%) including redigging of pits, transportation planting, watering and application of insecticide	Rs. 7.75/plant	147.00	8.00	155.00
4	Weeding and Hoeing in 200 plants two times and repairing of plant mounds	Rs. 2.34/plant	936.00	0.00	936.00
5	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
6	Misc. and Unforeseen expenses including (Repair of Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	125.00	100.00	225.00
TOTAL YEAR 2			2293.00	112.00	2405.00
YEAR 3 : MAINTENANCE-II					
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	268.00	109.00	377.00
TOTAL YEAR 3			1186.00	109.00	1295.00
YEAR 4 : MAINTENANCE-III					
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	268.00	109.00	377.00
TOTAL YEAR 4			1186.00	109.00	1295.00
Grand Total			37972.00	2261.00	40233.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


उप वन सहायक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन सहायक
प्राशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर


मुख्य वन सहायक (आयोजन)
राजस्थान, जयपुर

Model Cost Norms for Fuelwood plantation

Labour rate- Rs. 147 per day

Unit- 50 Ha

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

No. of Plants- 500

Spacing- 4MX5M

S. No.	Item of Works	Rate	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR- 0 Advance Action					
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	267.00	24.00	291.00
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segments/plots	Prorata	269.00	43.00	312.00
3	Ditch fencing 1.20 m deep, 1.50m Wide at Top and 0.90 m at Bottom 90m in length	Rs. 159.3/m	14337.00	0.00	14337.00
4	Digging of 300m contour trenches of 45cm x 45 cm cross section	Rs. 18.37/M	5511.00	0.00	5511.00
5	Cost of raising 880 seedlings	4.00/Plant	2244.00	1276.00	3520.00
6	Digging of 400 Pits size 0.45 X (0.4+0.5)/2 cum	9.33/pit	3732.00	0.00	3732.00
7	Cost of collection and purchase of grass and other seeds	Prorata	0.00	137.00	137.00
8	Construction of Thatched cattle guard hut	Prorata	332.00	126.00	458.00
9	Construction of water storage tank	Prorata	500.00	83.00	583.00
10	Purchase of tools and plants	Prorata	0.00	155.00	155.00
11	Labour amenities	Prorata	210.00	137.00	347.00
12	Watch and ward charges for 4 Months	Prorata	306.00	0.00	306.00
13	Provision for additional fencing based on actual requirement	Prorata	7963.00	0.00	7963.00
14	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata	160.00	49.00	209.00
TOTAL 0 YEAR			35831.00	2030.00	37861.00
YEAR 1 PLANTATION YEAR					
1	Maint. of 880 seedlings in Nursery	1.31/Plant	949.00	203.00	1152.00
2	Digging of 400 pits size 0.45x (0.4 + 0.5)/2 cum	9.33/pit	3733.00	0.00	3733.00
3	Sowing/Dibbing of seeds of grass thorny bushes on trench mound V-ditch Fencing in three lines. 390 meter	Rs. 0.33/m	128.00	0.00	128.00
4	Sowing of grass seeds including raking in the interspaces	Prorata	622.00	103.00	725.00
5	Transport of 800 seedlings from Nursery to planting site	Rs. 0.90/ Plant	694.00	26.00	720.00
6	Planting of 800 seedlings including refilling of pits	2.67/plant	2136.00	0.00	2136.00
7	Construction of crescent shaped mounds below the planting pits 800 plants	Rs. 2.34/ Plant	1872.00	0.00	1872.00
8	Weeding and Hoeing of 800 plants- Two times and repairing of mounds	Rs. 2.34/ Plant	3744.00	0.00	3744.00
9	One hoeing of 800 plants	1.35/plant	1080.00	0.00	1080.00
10	Cost of raising 88 plants in Nursery for casualty replacement in year 2	4.00/Plant	225.00	127.00	352.00
11	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
12	Cost of insecticide and Fertiliser & its application	Prorata	1882.00	577.00	2459.00
13	Labour amenities etc.	Prorata	62.00	48.00	110.00
14	Weeding on contour trenches/V-ditches and espacement/singling- (407 rmt)	1.13/m	460.00	0.00	460.00
15	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dams/Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata	441.00	0.00	441.00
16	Construction of approach roads/inspection path	Prorata	159.00	0.00	159.00
17	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata	343.00	308.00	651.00
18	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata	100.00	58.00	158.00
TOTAL YEAR 1			19548.00	1450.00	20998.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, विज्ञान एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजन)
 राजस्थान, जयपुर

YEAR 2 : MAINTENANCE-I					
1	Maintenance of 88 Plants in Nursery	1.31/Plant	95.00	20.00	115.00
2	Repair of fencing	Prorata	159.00	0.00	159.00
3	Casualty replacement of 80 plants including Redigging of Pits, Transportation, Planting, watering and application of insecticides	Rs. 7.94/plant	635.00	0.00	635.00
4	Two weedings and hoeings in 800 Plants and repairing of plant mounds	Rs. 2.34/ Plant	3744.00	0.00	3744.00
5	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
6	Misc. and unforeseen expenditure including (repairing of structures, pruning and frost protection measures)	Prorata	119.00	82.00	201.00
TOTAL YEAR 2			5670.00	102.00	5772.00
YEAR 3 : MAINTENANCE-II					
1	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
2	Misc. and Unforeseen expenses	Prorata	83.00	47.00	130.00
TOTAL YEAR 3			1001.00	47.00	1048.00
YEAR 4 : MAINTENANCE-III					
1	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	918.00	0.00	918.00
2	Misc. and Unforeseen expenses	Prorata	83.00	47.00	130.00
TOTAL YEAR 4			1001.00	47.00	1048.00
Grand Total			63051.00	3676.00	66727.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


 प्रशासन (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

31

ASSISTED NATURAL REGENERATION

Unit : 50 Ha

Perimeter: 60 M/Ha

Labour Rate : Rs.147/day

Cost Estimate: Rs. /Ha

No. of Plants- 200 per Ha

S. No.	Item of Works	Rate	Labour Cost	Material Cost	Total
YEAR- 0 (ADVANCE ACTION)					
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	343.00	43.00	386.00
2	Survey of area, Pits and marking of segments/plots	Prorata	269.00	43.00	312.00
3	Cutback/singling of stumps and restoration of Natural regeneration of other species	Prorata	555.00	37.00	592.00
4	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.)	Rs. 147/m	4410.00	0.00	4410.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom (on an average 30m/ha.)	Rs. 159.3/m	4779.00	0.00	4779.00
5	Cost of collection and purchases seeds	Prorata	0.00	42.00	42.00
6	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	10.00	10.00	20.00
7	Watch and ward for 4 months	Prorata	306.00	0.00	306.00
8	Cost of raising 220 seedlings	Rs. 5.15/ Plant	761.00	369.00	1130.00
9	Digging of 100 pits size: 0.45x(0.4+0.5/2)	Rs. 11.50/pit	1150.00	0.00	1150.00
TOTAL YEAR 0			12583.00	544.00	13127.00
YEAR I (PLANTATION YEAR)					
1	Sowing of pellets grass seeds in between rows and pits.	Prorata	131.00	0.00	131.00
2	Restoration of natural regeneration by making crescent shaped mounds on the lower slope	Prorata	403.00	0.00	403.00
3	Construction of gate and fixing of sign boards	prorata	222.00	47.00	269.00
4	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures etc.)	prorata	12.00	10.00	22.00
5	Watch and ward for 12 months	prorata	918.00	0.00	918.00
6	Maintenance of 220 seedling in nursery	Rs. 1.16/plant	213.00	42.00	255.00
7	Digging of 100 pits size: 0.45x(.4+ .5/2) cum	Rs. 11.50/pit	1150.00	0.00	1150.00
8	Purchase of insecticide and fertilizers and its application (Superphosphate/DAP/Aldrine)	Prorata	78.00	144.00	222.00
9	Transportaion of 200 seedling from nurseries to planting side	Rs. 0.89/ Plant	140.00	38.00	178.00
10	Planting of 200 seedling including refilling of pits	Rs. 2.46/ Plant	518.00	16.00	534.00
11	Waterin and application of insecticide in 200 plants at the time of planting	1.88/plant	383.00	24.00	407.00
12	Making of crescent shaped mounds below planted saplings after planting and dibbling of three seeds of thorny tree species (200 plants)	Rs. 2.15/ Plant	468.00	0.00	468.00
13	Weeding and hoeing of 200 plants- two times and repairing of plant mounds	Rs. 2.15/ Plant	936.00	0.00	936.00
14	Raising of 10% plants in nurseries for casualty replacement 20 plants	Rs. 4.86/ Plant	69.00	33.00	102.00
TOTAL YEAR 1			5641.00	354.00	5995.00
YEAR 2 MAINTENANCE-I					
1	Maintenance of 20 plants in Nursery	Rs. 1.08/plant	20.00	4.00	24.00
2	Casualty replacement of 20 plants (10%) including redigging of pits, transportation planting, watering and application of insecticides	Rs. 7.14/plant	147.00	8.00	155.00
3	Weeding and Hoeing in 200 plants- two times and repairing of plant mounds	Rs. 2.15/plant	936.00	0.00	936.00
4	Singling and tending of natural plants	prorata	213.00	0.00	213.00
5	Misc. and unforeseen expences including (repairing of structures, subsidiary silivcultueal operations, frost protection etc.)	prorata	466.00	93.00	559.00
6	Watch and ward for 12 months	prorata	918.00	0.00	918.00
TOTAL YEAR 2			2700.00	105.00	2805.00

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
जयपुर

Models_147_5-07-12.xlsx

मुख्य वन संरक्षक (आयोजक)
राजस्थान जयपुर

YEAR 3 : MAINTENANCE-II

1	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	465.00	93.00	558.00
2	Watch and ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
TOTAL YEAR 3			1383.00	93.00	1476.00

YEAR 4 : MAINTENANCE-III

1	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata	465.00	93.00	558.00
2	Watch and ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
TOTAL YEAR 4			1383.00	93.00	1476.00
Grand Total			23690.00	1189.00	24879.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है बरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।


उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर


मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

MODEL COST ESTIMATES FOR PRODUCTIVITY ENHANCEMENT OPERATIONS

UNIT : 50 Ha.

PERIMETER : 60 M/Ha.

LABOUR RATE : Rs. 147/day.

COST ESTIMATE IN Rs./Ha.

S. No.	Item of Works	Rate	Labour Cost	Material Cost	Total
Year 0 ADVANCE ACTION					
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	343.00	43.00	386.00
2	Survey and layout	Prorata	269.00	43.00	312.00
3	Fencing -				
a	Dry random rubble stone wall fencing 1.20 metre Height, 0.80 metre wide at base and 0.60 metre wide at Top (0.84 cubic metre for one running metre)-on an Average 30 metre per Ha	Rs. 147/m	4410.00	0.00	4410.00
b	Ditch fencing 1.20 metre deep, 1.50 metre wide at top and 0.80 metre at bottom-on an average 30 metre per Ha	Rs. 159.3/m	4779.00	0.00	4779.00
4	Cultural operations in bamboo clumps and Inducing root suckers (in indigenous plants like tendu, salar, shyonak, padal, etc.) by making 10 m long trenches of 20 cmX20 cm on downward slope (in all 150 plants to be treated)	Rs 41.65/clump or plant	6248.00	0.00	6248.00
5	Cutback/singling of stumps and restoration of Natural regeneration of other species	Prorata	1225.00	0.00	1225.00
6	Construction of loose rubble stone check dams	Prorata	2069.00	87.00	2156.00
7	Construction of approach road and inspection path	Prorata	160.00	0.00	160.00
8	Construction of thatched cattleguard hut	Prorata	83.00	55.00	138.00
9	Purchase of signboard and their fixing	Prorata	9.00	60.00	69.00
10	Construction of gate and its fixing	Prorata	46.00	68.00	114.00
11	Purchase of tools and plants	Prorata	0.00	52.00	52.00
12	Watch and ward for 6 months	Prorata	459.00	0.00	459.00
13	Miscellaneous and unforeseen expenses	Prorata	105.00	71.00	176.00
Total			20205.00	479.00	20684.00
YEAR-1					
1	Repair of fencing	Prorata	147.00	10.00	157.00
2	Watch and ward for 12 months	Prorata	918.00	0.00	918.00
3	Miscellaneous and unforeseen expenses	Prorata	37.00	50.00	87.00
Total			1102.00	60.00	1162.00
Grand Total			21307.00	539.00	21846.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

Closure for Biodiversity Conservation

Unit : 50 Ha
Perimeter: 60 M/Ha
Labour Rate : Rs.147/day
Cost Estimate: Rs. /Ha

Year- 0- Advance Action

S. No.	Item of Works	Rate	Labour Cost	Material Cost	Total
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	343.00	43.00	386.00
1	Survey of area, Layout of Pits and marking of segments/plots	Prorata	269.00	43.00	312
2	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.)	Rs. 147/m	4410.00	0.00	4410.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom (on an average 30m/ha.)	Rs. 159.3/m	4779.00	0.00	4779.00
3	Digging up 400 rmt Staggered Contour Trenches 45x45cm cross section on middle slopes and V-ditch as per site requirement	Rs. 18.37/rmt	7348.00	0.00	7348.00
4	Cost of collection and purchase of seeds/cuttings of shrubs and medicinal plants	Prorata	0.00	187.00	187.00
5	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Percolation Tanks, Earthen Bunds etc.	Prorata	3734.00	240.00	3974.00
6	Purchase of tools and plants	Prorata	0.00	102.00	102.00
7	Labour amenities	Prorata	113.00	11.00	124.00
8	Watch & ward for 4 months	Prorata	306.00	0.00	306.00
9	Restoration of Natural regeneration by cutback, cultural operation, and by making crescent shaped ridges on lower side of seedling and saplings	Prorata	1470.00	0.00	1470.00
10	Construction of approach road inspection path and walking trail	Prorata	329.00	934.00	1263.00
11	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata	162.00	83.00	245.00
TOTAL YEAR 0			23263.00	1643.00	24906.00
YEAR- I					
1	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata	1809.00	156.00	1965.00
2	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing	Rs. 7.40/rmt	474.00	9.00	483.00
3	Sowing/dibbling of seeds of shrubs including seeds of medicinal plants on the mounds of trench/ditch fencing- 430 m	Rs. 0.35/m	164.00	0.00	164.00
4	Two times Weeding and Hoeing on trenches and V ditches	Prorata	806.00	0.00	806.00
5	Watch & ward for 12 months	Prorata	917.00	0.00	917.00
6	Construction of gate and fixing of sign boards	prorata	333.00	53.00	386.00
7	Misc. and unforeseen expences including (fencing repair, protection measures and running of vehicles etc.)	prorata	132.00	88.00	220.00
TOTAL YEAR 1			4635.00	306.00	4941.00
YEAR 2 MAINTENANCE					
1	Repair of fencing	Prorata	147.00	0.00	147.00
2	Weeding and Hoeing	Prorata	403.00	0.00	403.00
3	Watch & ward for 12 months	Prorata	917.00	0.00	917.00
4	Misc. and unforeseen expences including (protection measures, running of vehicles etc.)	prorata	121.00	93.00	214.00
TOTAL YEAR 2			1588.00	93.00	1681.00
Grand Total			29486.00	2042.00	31528.00

नोट :- मॉडल्स कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित कराने के लिये प्राक्कलन नहीं है वरन केवल मार्गदर्शक है। कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित कराने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं/परिस्थितियों के अनुसार सक्षम स्तर से स्वीकृत प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार

Models_147_5-07-12.xlsx

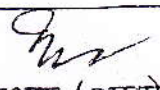
मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 7.5 सेमी ग 12.5 सेमी (3 इन्च X 5 इन्च), 20 माईक्रोन पौलिथीन बैग्स उद्देश्य— इस मॉडल का उद्देश्य 9 इन्च उँचाई तक के पौधे जैसे नीम, करंज, गोंदा, हवन सीताफल, इत्यादि तैयार करना है जिन्हें नोचेज, ट्रेन्चों व वी-डिचों के माउन्ड पर रोपित किया जा सकता है। जिससे की ट्रेन्चों ओर नोचेज पर भी जीवितता प्रतिशत अच्छी रहकर पौध अच्छी बढ़त होने से बेहतर परिणाम प्राप्त होंगे। वर्षा पूर्व मदरबैड में बीजों को बोने के बजाय विकल्प रूप में इन थैलियों में पौधे सीधे ही उगाया जा सकते हैं जिससे की मदरबैड से पौलिथीन बैग्स में पौध के ट्रान्सप्लान्ट करते समय पौधों में क्षति नहीं होगी। इन तैयार पौधों को 5 फिट से अधिक उँचाई के पौधे तैयार करने हेतु मदर बैड में निर्धारित स्थान पर रोपित किया जा सकता है। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों को तीन माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा।

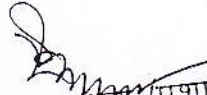
उपयुक्त प्रजातियाँ — नीम, करंज, गोंदा, हवन सीताफल, इत्यादि

क्रस	आईटम	राशि रूपयों में		
		श्रम व्यय	सामग्री व्यय	योग व्यय
1	43 किग्रा पौलिथीन थैली बनाई/खरीद आकार 7.5 X 12.5 सेमी (3 इन्च X 5 इन्च), 20 माईक्रोन दर 132 रु/किग्रा	0	5676	5676
2	10 मी X 1.0 मी X 0.15 मी. आकार की 25 क्यारियां तैयार कराना	2205	0	2205
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	1470	852	2322
4	फार्म यार्ड मेन्थौर (गोबर-मैंगनी की खाद) 7 घमी क्रय करना दर 1003 रु/घमी	1646	5376	7022
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 7 घमी दर 368 रु/घमी	309	2268	2577
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 7 घमी दर 613.60 रु/घमी	515	3780	4295
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलिथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	19110	0	19110
8	पौधशाला में थैलियों में बीज बुवाई, खाली थैलियों में पुनः बीज बुवाई, सिचाई, निदाई, वर्मी कम्पोस्ट बनाई एवं अन्य संधारण कार्य करने हेतु एक माली एवं दो श्रमिकों की मजदूरी	33075	0	33075


उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अगुराधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर


मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

क्र.स	आईटम	श्रम व्यय	सामग्री व्यय	योग व्यय
9	कीटनाशक उर्वरक एवं अन्य उपयोगी रसायन क्रय पर व्यय	0	600	600
10	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	2400	2400
11	बिजली पानी पर व्यय	0	6000	6000
12	जल संग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	1200	1200
13	अन्य विविध व्यय	1176	1272	2448
योग		59506	29424	88930


 उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

मॉडल 2

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 10 सेमी ग 15 सेमी (4 इन्च X 6 इन्च) 20 माइक्रोन पौलिथिन बैग्स
उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य 15 इन्च उँचाई तक के पौधे तैयार करना है जिनमें की मुख्यतः फुटान की हुई जड़ सहित कटिंग्स (प्री-रूटेड) को मदरबैड से इन पौलिथिन बैग्स में लिया जायेगा। मॉडल में बागवानी सम्बन्धित पौधों के अतिरिक्त दानिकी पौधे तैयार किये जायेगे। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों का 6 माह तक पौधशाला में संभारण किया जायेगा।
उपयुक्त प्रजातियाँ- नीम, कंरज गोदा, हवन, सीताफल, गुलाब, कनेर, शहतुत, बागनबेल इत्यादि।

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	43 किग्रा पौलीथिन थैली बनाई व खरीद आकर 10 X 15 सेमी (4 इन्च X 6 इन्च), 20 माइक्रोन दर 205.67 रु किग्रा	0	8844	8844	0	0	0	0	8844	8844
2	10. मी X 1.0 मी X 0.15 मी. आकार की 35 क्यारिया तैयार कराना	4410	0	4410	0	0	0	4410	0	4410
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	1470	852	2322	0	0	0	1470	852	2322
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मेगनी की खाद) 14 घमी क्रय करना दर 1003रु घमी	3293	10752	14045	0	0	0	3293	10752	14045
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 14 घमी दर 368 रु घमी	617	4536	5153	0	0	0	617	4536	5153
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 14 घमी दर 613.60रु घमी	1030	7560	8590	0	0	0	1030	7560	8590
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत को मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	26460	0	26460	0	0	0	26460	0	26460
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई, एवं कटिंग्स लगाना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथिन थैलियों में लेना ।	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	22050	0	22050	44100	0	44100	66150	0	66150
11	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	1800	1800	0	1200	1200	0	3000	3000
12	उपकरण एवं औजार खरीद नय वाहन एवं मशीनों का संभारण व्यय	0	3600	3600	0	1200	1200	0	4800	4800
13	बिजली पानी पर व्यय	0	3960	3960	0	8040	8040	0	12000	12000

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
14	जल सग्रह टैंक बनाना / क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	2400	2400	0	1200	1200	0	3600	3600
15	चौकीदारी पर व्यय	3675	0	3675	7350	0	7350	11025	0	11025
16	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	441	1200	1641	294	600	894	735	1800	2535
17	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	1800	1800	0	1800	1800
18	अन्य लिखित व्यय	588	720	1308	1323	1104	2427	1911	1824	3735
	Total	84908	46224	131132	53067	15144	68211	137975	61368	199343

उप वन सरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन सरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 15 सेमी X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च) 20 माइक्रोन पेलिथीन बैग्स
उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य छोड़ी पत्तियों वाली प्रजातियां जो की तीव्र गति से बढ़ती हैं के पौधे तैयार करना है।
इन तैयार किये गये पौधों को 5 फिट तक के बड़े पौधे तैयार करने हेतु 20 X 40 सेमी की पोलिथीन बैग्स में भी
ट्रान्सप्लान्ट किया जायेगा। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों का 6 माह तक पौधशाला में संभारण किया
जायेगा।

उपयुक्त प्रजातियाँ - शीशम, हवन, पीपल, बरगद, इत्यादि

क्र.सं.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	147 किग्रा पौलीथिन थैली बनाई व खरीद आकर 15. X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च), 20 माइक्रोन दर 132 रु किग्रा	0	19404	19404	0	0	0	0	19404	19404
2	10 मी X 1.0 मी X 0.25 मी. आकार की 81 क्यारियाँ तैयार कराना	16170	0	16170	0	0	0	16170	0	16170
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	1470	852	2322	0	0	0	1470	852	2322
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैंगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1003रु घमी	11290	36864	48154	0	0	0	11290	36864	48154
5	चिकनी मिट्टी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 368 रु घमी	2117	15552	17669	0	0	0	2117	15552	17669
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 613. 60 रु घमी	3528	25920	29448	0	0	0	3528	25920	29448
7	खाद, चिकनी मिट्टी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	66150	0	66150	0	0	0	66150	0	66150
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई, एवं कटिंग्स लगाना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलीथीन थैलियों में लेना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकां की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	36750	0	36750	73500	0	73500	110250	0	110250
11	पोलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को काटकर हटवाना, दो बार	0	0	0	29400	0	29400	29400	0	29400

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

क्र.सं.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
12	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	2400	2400	0	1230	1230	0	3630	3630
13	उपकरण एवं औजार खरीद गय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	6180	6180	0	2400	2400	0	8580	8580
14	बिजली पानी पर व्यय	0	7200	7200	0	14400	14400	0	21600	21600
15	जल सग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	4800	4800	0	1200	1200	0	6000	6000
16	चौकीदार पर व्यय	7350	0	7350	14700	0	14700	22050	0	22050
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	294	600	894	441	1200	1641	735	1800	2535
18	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	2400	2400	0	2400	2400
19	अन्य विविध व्यय	412	468	880	882	810	1692	1294	1278	2572
Total		166405	120240	286645	118923	23640	142563	285328	143880	429208

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

मॉडल 4

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 15 सेमी X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च) 40 माइक्रोन पेलिथीन बैग्स

उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य घौड़े पत्तों वाली प्रजातियों जिनकी सामान्यतया वृद्धि धीमी होती है, के पौधे तैयार करना है। इसी कारण से इसमें पेलिथीन बैग्स की मोटाई अधिक रखी गई है। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों को 12 माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा।

उपयुक्त प्रजातियों - अमलतास, करंज, चुरेल, ईमली, सीताफल आदि

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	294 किग्रा पौलीथीन थैली बनाई व खरीद आकर 15 X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च), 40 माइक्रोन दर 132 रु/किग्रा	0	38808	38808	0	0	0	0	38808	38808
2	10 मी X 1.0 मी X 0.25 मी. आकार की 88 क्यारियाँ तैयार कराना	16170	0	16170	0	0	0	16170	0	16170
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	1470	852	2322	0	0	0	1470	852	2322
4	फार्म यार्ड मेन्थोर (गोबर-मैंगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1003 रु/ घमी	11290	36864	48154	0	0	0	11290	36864	48154
5	चिकनी मिट्टी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 368 रु/ घमी	2117	15552	17669	0	0	0	2117	15552	17669
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 613.60 रु/ घमी	3528	25920	29448	0	0	0	3528	25920	29448
7	खाद, चिकनी मिट्टी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलियाँ भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	66150	0	66150	0	0	0	66150	0	66150
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई एवं कटिंग्स लगाना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पेलिथीन थैलियों में लेना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	165377	0	165377	55125	0	55125	220502	0	220502
11	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को काटकर हटवाना, दो बार	29400	0	29400	29400	0	29400	58800	0	58800
12	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	3990	3990	0	1200	1200	0	5190	5190
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	6000	6000	0	2580	2580	0	8580	8580
14	बिजली पानी पर व्यय	0	27000	27000	0	9000	9000	0	36000	36000
15	जल संग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाइप खरीद व्यय	0	5400	5400	0	1200	1200	0	6600	6600
16	चौकीदारी पर व्यय	33075	0	33075	11025	0	11025	44100	0	44100
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	441	2556	2997	294	1800	2094	735	4356	5091
18	छाया हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	3600	3600	0	3600	3600
19	अन्य विविध व्यय	1000	858	1858	956	960	1916	1956	1818	3774
Total		350892	163800	514692	96800	20340	117140	447692	184140	631832

उप वन संरक्षक (प्रशासन)

प्रधान सहायक
कृषि शाखा, अनुसंधान एवं विकास
राजस्थान सरकार

मुख्य वन संरक्षक (आयोजन)
राजस्थान, जयपुर

मॉडल 5

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 12.5 सेमी X 30 सेमी 20 माइक्रोन पौलिथीन बैग्स
उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य कॉटेदार शीघ्र वृद्धि वाली प्रजातियों व जिनकी नूसला जड़ मजबूत होती है, ऐसी प्रजातियों के पौधे तैयार करना है। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों को 6 माह तक पौधशाला में संभारण किया जायेगा।
उपयुक्त प्रजातियों - बैर, खैर, देशी बबूल, जंगल जलेबी, आंवला, हवन आदि

क्र.स.	आइटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	162 किग्रा पौलीथीन थैली बनाई व खरीद आकार 12.5 X 30 सेमी, 20 माइक्रोन दर 132 रु/किग्रा	0	21384	21384	0	0	0	0	21384	21384
2	10 मी X 1.0 मी X 0.30 मी. आकार की 60 क्यारियां तैयार कराना	13230	0	13230	0	0	0	13230	0	13230
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	1470	852	2322	0	0	0	1470	852	2322
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1003 रु/ घमी	11290	36864	48154	0	0	0	11290	36864	48154
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 368 रु/घमी	2117	15552	17669	0	0	0	2117	15552	17669
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 613.60 रु/घमी	3528	25920	29448	0	0	0	3528	25920	29448
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	66150	0	66150	0	0	0	66150	0	66150
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई, एवं कटिंग्स लगाना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथीन थैलियों में स्थानान्तरित करना।	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निवाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	36750	0	36750	73500	0	73500	110250	0	110250
11	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को कटवाना, दो बार	0	0	0	29400	0	29400	29400	0	29400
12	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	2400	2400	0	1230	1230	0	3630	3630
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संभारण व्यय	0	6180	6180	0	2400	2400	0	8580	8580
14	बिजली पानी पर व्यय	0	7200	7200	0	14400	14400	0	21600	21600
15	जल संग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	4800	4800	0	1200	1200	0	6000	6000
16	चौकीदारी पर व्यय	7350	0	7350	14700	0	14700	22050	0	22050
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	294	600	894	441	1200	1641	735	1800	2535
18	छाया हेतु शिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	2400	2400	0	2400	2400
19	अन्य विविध व्यय	412	528	940	1029	1050	2079	1441	1578	3019
जम्मा		163465	122280	285745	119070	23880	142950	282535	146160	428695

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्या वन संरक्षक
प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

मॉडल 6

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 12.5 सेमी x 30 सेमी 40 माईक्रोन पौलिथीन बैग्स
उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य कांटेदार प्रजातियां जिनकी मूलला जड़ मजबूत होती है परन्तु जिनकी वृद्धि गति धीमी होती है, को तैयार करना है। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों को 12 माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा।
उपयुक्त प्रजातियों - रोन्झ, रोहिडा विष तेन्दू, टिमरु आदि

क्र.स	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	324 किग्रा पौलिथीन थैली बनाई व खरीद आकर 12.5 X 30 सेमी X 40 माईक्रोन दर 132 रु/किग्रा	0	42768	42768	0	0	0	0	42768	42768
2	10 मी X 1.0 मी X 0.25 मी. आकार की 60 क्यारियां तैयार कराना	13230	0	13230	0	0	0	13230	0	13230
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	1470	852	2322	0	0	0	1470	852	2322
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1003रु/घमी	11290	36864	48154	0	0	0	11290	36864	48154
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 368 रु/घमी	2117	15552	17669	0	0	0	2117	15552	17669
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 813.60 रु/घमी	3528	25920	29448	0	0	0	3528	25920	29448
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलिथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	66150	0	66150	0	0	0	66150	0	66150
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई एवं कटिंग्स लगाना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथीन थैलियों में लेना	10437	0	10437	0	0	0	10437	0	10437
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निवाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	165377	0	165377	55125	0	55125	220502	0	220502
11	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को कटवाना, दो बार	29400	0	29400	29400	0	29400	58800	0	58800
12	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	3990	3990	0	1200	1200	0	5190	5190
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	6000	6000	0	2580	2580	0	8580	8580
14	विजली पानी पर व्यय	0	27000	27000	0	9000	9000	0	36000	36000
15	जल संग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	5400	5400	0	1200	1200	0	6600	6600
16	चौकीदारी पर व्यय	33075	0	33075	11025	0	11025	44100	0	44100
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	0	3156	3156	0	1200	1200	0	4356	4356
18	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	3600	3600	0	3600	3600
19	अन्य विविध व्यय	706	618	1324	662	720	1382	1368	1338	2706
Total		347217	168120	515337	96212	19500	115712	443429	187620	631049

उप वन वारं (राजस्थान)
उप वन संरक्षक
पाराशर, जयपुर
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 20 सेमी x 40 सेमी, 50 माईक्रोन पौलिथीन बैग्स उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य खुबसुरत, फलदार व छायादार जिनकी उचाई 5 फिट तक हो ऐसी प्रजातियों के पौधे तैयार करना है। इस मॉडल में पुर्व से तैयार 15 X 22.5 सेमी के पौधे पौलिथीन बैग्स में टान्सप्लान्ट किये जायेगे। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधो को 24 माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा। उपयुक्त प्रजातियों - नीम, गुलमोहर, करंज, अमलतास, ईमली, नीमचमेली, जकरन्डा, पेलटाफार्म आदि

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	15 सेमी X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च) के पौधे 12 माह के बेडस में तैयार करने पर व्यय	430641	198060	628701	0	0	0	430641	198060	628701
2	860 किग्रा पौलीथीन थैलीयां बनाई व खरीद आकर 20. X 40 सेमी 50 माईक्रोन दर 132 रु/किग्रा	0	113520	113520	0	0	0	0	113520	113520
3	10 मी X 1.0 मी X 0.40 मी. आकार की 145 क्यारिया तैयार कराना	30870	0	30870	0	0	0	30870	0	30870
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैगनी की खाद) 109 घमी क्रय करना दर 1003 रु/घमी	25637	83712	109349	0	0	0	25637	83712	109349
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 109 घमी दर 368 रु/घमी	4807	35316	40123	0	0	0	4807	35316	40123
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 109 घमी दर 613.60 रु/ घमी	8012	58860	66872	0	0	0	8012	58860	66872
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलीयां भरवाना एवं थैलीयां को क्यारी में जमवाना	160232	0	160232	0	0	0	160232	0	160232
8	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों को बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	198452	0	198452	66150	0	66150	264602	0	264602
9	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को काटकर हटाना, दो बार	48510	0	48510	48510	0	48510	97020	0	97020
10	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	4800	4800	0	2400	2400	0	7200	7200
11	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	9600	9600	0	2400	2400	0	12000	12000
12	विजली पानी पर व्यय	0	36000	36000	0	12000	12000	0	48000	48000

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
प्रादेशिक, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रशिक्षण
राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
13	जल संग्रह टैंक बनाना / क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	9600	9600	0	2400	2400	0	12000	12000
14	चौकीदारी पर व्यय	33075	0	33075	11025	0	11025	44100	0	44100
15	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	1103	2700	3803	368	900	1268	1471	3600	5071
16	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	3000	3000	0	3000	3000
17	अन्य विविध व्यय	588	720	1308	294	360	654	882	1080	1962
Total		941927	552888	1494815	126347	23460	149807	1068274	576348	1644622


 उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 शिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक (आयोजना)
 राजस्थान, जयपुर

मॉडल 8

लागत अनुमान 6000 पौध तैयारी

उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य सड़क किनारे वृक्षारोपण, परिसर पौधारोपण में 5 फिट से 8 फिट व 8 फिट से अधिक उँचाई के खुबसूरत, फूलदार, छायादार प्रजातियों के पौधे तैयार करना है अधिक उँचाई के पौधे नर्सरी में तैयार करने से जहाँ पौधों की बढ़त पौधशाला में ही ज्यादा होने से अधिक उँचाई के पौधे कार्यस्थल पर रोपित किये जाने पर कम लागत में पौधारोपण को सफल किया जा सकेगा, वही सुरक्षा में भी कम ध्यान देना होगा। मॉडल में पूर्व से तैयार 7.5 x 15 सेमी की पॉलिथीन बैग्स के पौधे मंदरबेड में ट्रान्सप्लान्ट किये जायेंगे। पौधों के मंदरबेड में दूरी 30 सेमी ग 30सेमी रहेगी जिसमें की 4000 पौधे प्रथम वर्ष में तैयार किये जायेंगे व इनमें से 2 पौधों के बीच में से 1 पौधा 5 से 8 फिट तक का अर्थात् 2000 पौधे 1 वर्ष पश्चात एक्सट्रेक्ट कर लिया जायेगा। जिनका उपयोग सड़क किनारे वृक्षारोपण जिसमें की फेंसिंग का प्रावधान है में किया जायेगा। इन हटाये गये पौधों के स्थान पर पुनः 2000 पौधे 7.5 x 12.5 सेमी की पॉलिथीन बैग्स से मंदरबेड में ट्रान्सप्लान्ट किये जायेंगे जिससे द्वितीय वर्ष में 2000 पौधे 5 से 8 फिट के व 2000 पौधे 8 फिट से अधिक उँचाई के एक्सट्रेक्ट किये जा सकेंगे। 8 फिट से अधिक उँचाई वाले पौधों का उपयोग सड़क किनारे वृक्षारोपण में स्थानीय फेंसिंग सामग्री यथा कांटेदार बाड़ लगाते हुए किया जायेगा। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले 5 से 8 फिट उँचाई तक के 4000 पौधों का संधारण पौधशाला में 18 माह व 8 फिट से अधिक उँचाई के 2000 पौधों का संधारण 30 माह के लिये किया जायेगा।

S.No.	Items	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			तृतीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	6600 पौधे तैयार करने हेतु 7.5 X 12.5 सेमी (3 इन्च 5 इन्च) पॉलिथिन बैग्स क्रय कर तैयार करना	2618	1295	3913	1309	648	1957	0	0	0	3927	1943	5870
2	10 मी X 1.5 मी X 0.45 मी. आकार की 26 क्यारिया तैयार कराना (148.5 घमी)	20580	0	20580	0	0	0	0	0	0	20580	0	20580
3	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर सेगनी की खाद) 26.3 घमी क्रय करना दर 1003रु घमी	9173	17472	26645	0	0	0	0	0	0	9173	17472	26645
4	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 26.3 घमी दर 368 रु घमी	3440	6520	9960	0	0	0	0	0	0	3440	6520	9960
5	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 26.3 घमी दर 613.60रु घमी	1911	14040	15951	0	0	0	0	0	0	1911	14040	15951
6	रेती पणा व खाद्य का मिश्रण तैयार कर 20 सेमी मोटाई में 26 बेडस में भरना 78.9 घमी	11760	0	11760	0	0	0	0	0	0	11760	0	11760
7	डीएपी, यूरिया कितनाशक एवं बीज क्रय पर व्यय	0	3000	3000	0	1800	1800	0	0	0	0	4800	4800
8	एक श्रमिक द्वारा पौध तैयारी निदाई गुड़ाई पुर्नग स्थान परिवर्तन पानी मिलाई वर्मी कम्पोस्ट तैयारी करने का वेतन पर व्यय	33075	0	33075	44100	0	44100	11025	0	11025	88200	0	88200

मुख्य वन सहायक (लाभकारी)
राजस्थान, जयपुर

47

S.No.	Items	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			तृतीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
9	25 X 40 सेमी 50 माइक्रोन थेलिया 66 किलो खरीद पर व्यय	0	2904	2904	0	5808	5808	0	0	0	0	8712	8712
10	100 पाईप 5 X 10 इन्ची के पौधों की पोटिंग निकालने परिवहन हेतु क्रय करना	0	2100	2100	0	4200	4200	0	0	0	0	6300	6300
11	द्वितीय वर्ष में 200 पौधे एवं तृतीय वर्ष में 4000 पौधे मदर बेड से पोटिंग निकालकर 25 X 40 सेमी, 50 माइक्रोन (100 बैग प्रति किलो) बैग में लेना एवं बेड्स में जमाना	0	0	0	17640	0	17640	35280	0	35280	52920	0	52920
12	बिजली पानी पर व्यय	0	10800	10800	0	12000	12000	0	3600	3600	0	26400	26400
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	3600	3600	0	3600	3600	0	0	0	0	7200	7200
14	जल संग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	4800	4800	0	2400	2400	0	0	0	0	7200	7200
15	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	441	1080	1521	441	1080	1521	221	540	761	1103	2700	3803
16	अन्य विविध व्यय	659	350	1009	1029	432	1461	662	420	1082	2350	1202	3552
जम्मा		83657	67961	151618	64519	31968	96487	47188	4560	51748	195364	104489	299853

[Signature]

[Signature]
मुख्य का सहायक (आयोजना)
राजस्थान, जयपुर

कार्यालय प्रधान मुख्य वन संरक्षक, राजस्थान जयपुर
क्रमांक:-एफ3(11)2012-13/विकास/प्रमुखसं/ 933

दिनांक 20/7/12

निमित्त,

मुख्य वन संरक्षक,
इन्दिरा गाँधी नहर परियोजना,
बीकानेर

विषय:-इन्दिरा गाँधी नहर परियोजना के मुख्य नहर के वृक्षारोपण का मॉडल अनुमोदन बाबत।

सन्दर्भ:-आपका पत्रांक एफ12(2)विकास/मुखसं/12-13/6550 दिनांक 07.05.2012

महोदय,

उपरोक्त विषयान्तर्गत निवेदन है कि आप द्वारा प्रस्तुत मॉडल श्रमिक दर 147/-रूपये प्रतिदिन के आधार पर बनाये गये है। राज्य स्तरीय मॉडल्स कमेटी की अनुशंसा पर प्रधान मुख्य वन संरक्षक (HOFF) राजस्थान जयपुर के अनुमोदन उपरांत संलग्न कर आवश्यक कार्यवाही हेतु प्रेषित किया जा रहा है।

संलग्न:-आई.जी.एन.पी.
मुख्य नहर

भवदीय

अति० प्रधान मुख्य वन संरक्षक (विकास)
01 राजस्थान, जयपुर

CANAL SIDE PLANTATION (Main Canal)

Unit : 150RKM (50Ha)

Spacing : 3M×4M

Perimeter : 6200 M

Labour Rate : Rs. 147/- Per Day

No of Plants : 250 / RKM

Cost Estimate : In Rs. Per RKM

YEAR 0 : ADVANCE ACTION

S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL IN Rs.	TOTAL IN Rs.
1	Collection of Data for Micro planning, preparation of micro plan and management plan	Rs.90/Rkm	74	16	90
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segment plots	Rs.86/Rkm	74	12	86
3	Fencing on out side of the canal with RCC fencing post1.5 mt ht.(6 m apart 4 strand warbed wire in 62 Mtr.	Rs.117.45/Mt.	3646	3636	7282
4	Raising of 300plants for planting including 20% extra	RS.3.52/plant	847	209	1056
5	Purchase of irrigation equipments		0	0	0
	a. Purchase of 5 HP/ 8HP engine	Prorata	0	204	204
	b. Purchase of HDPE/LGS pipe - (3 inch diameter) 2m per RKM	Rs.125/Rkm	0	125	125
	c. Purchase of PVC pipes of 3 inch dia & 1 inch dia	prorata	0	120	120
6	Purchase of tools, plants & insecticides	prorata	21	60	81
7	Purchase of fertilizers (DAP & Urea,NPK,Vermey compost	prorata	0	180	180
8	Sign board including painting and fixing	prorata	0	42	42
9	Watch & Ward, for 3 months	prorata	114	0	114
10	R&M of Motor Vehicles	prorata	0	60	60
11	Labour Amenities	prorata	29	90	119
12	Site clearance including Removal of unwanted Bushes	850/ha	147	0	147
13	Cattle guard hut	prorata	88	84	172
14	Levelling	850/ha	59	0	59
15	Enterlacing with barbed wire	Rs.1250/Rkm	1250	0	1250
16	Misc.and unforeseen expenditure	prorata	29	24	53
	TOTAL YEAR 0		6378	4862	11240

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
प्रधान, मुख्य वन संरक्षक
शिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार

मुख्य वन संरक्षक
मुख्य वन संरक्षक

YEAR 1 - PLANTING YEAR					
S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL IN Rs.	TOTAL IN Rs.
1	Maintenance of 300 plants in Nursery	Rs.1.57/plant	397	73	470
2	Digging of 600 m trench size 0.4x0.15m in command area/ploughing/mulching/V Ditch	Rs.1.47/RMT	882	0	882
3	Transport of 275 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms)	RS.1.30/plant	359	0	359
4	Planting		0	0	0
	a.Lay out of pits & Digging of 45x45x45 cm pit and planting of 125 seedlings including transport and watering in command	Rs.8.89/ plant	1111	0	1111
	b.Lay out of pits & Digging of 45x45x45 cm pit and planting of 125 seedlings including transport and watering with engine in	Rs.10.22/plant	1138	139	1277
5	Irrigation		0	0	0
	a. 6 times through drain (Khala) or syphon in command area 125 Plants	Rs.1.21/plant	907	0	907
	b. 6 times through engine in uncommand area 125 Plants	RS.2.50 /plant	1058	813	1871
6	Treatment and sowing of seeds on trenches (400m)	Rs.0.29/RM	118	0	118
7	Weeding and hoeing of 250 plants	Rs.2.02/plant	504	0	504
8	Treatment with urea and fertiliser	Rs.0.46/plant	66	49	115
9	Raising of 50 plants for replacement	Rs.3.46/plant	125	48	173
10	Running of Vehicles	Prorata	0	48	48
11	Maintenance of Engine with oil	Prorata	0	48	48
12	Labour amenties	Prorata	45	16	61
13	Watch & Ward for 12 months	Prorata	306	0	306
14	Misc and unforeseen expenditure	Prorata	9	12	21
	TOTAL PLANTING YEAR		7025	1246	8271

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक
 (ज्ञान), राजस्थान, जयपुर

YEAR II MAINTNANCE					
S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL IN Rs.	TOTAL IN Rs.
1	Maintenance of Plants 50 plants for casualty replacement	Rs.1.56/plant	66	12	78
2	Transportation of 50 plants from nursery to site for casulty replacement including loading and unloading	Rs.1.30/plant	60	5	65
3	Planting for casualty replacement including treatment, local transport and watering		0	0	0
	a. in command area 25 plants	RS.6.28/plant	157	0	157
	b. in uncommand area 25 plants	Rs.7.80/plant	162	28	190
4	Irrigation		0	0	0
	a. 125 plants in command area - 6 times	Rs.1.21 plant	907	0	907
	b. 125 plants in uncommand area 6 times	Rs.2.49/ plant	1056	815	1871
5	Weeding and hoeing 250plants	Rs.2.02/plant	504	0	504
6	Treatment with urea and fertiliser 250 Plants	Rs.0.46/plant	66	49	115
7	Prunning of Plants as per requirement	Prorata	121	0	121
8	Purchase of PVC pipes	Prorata	0	204	204
9	Salary of W/C for 12 month	Prorata	306	0	306
10	Vehicle/Engine maintenance including purchase of POL	Prorata	0	108	108
11	Misc. and unforeseen expenditure (including shifting of pipe lines and engine)	Prorata	45	25	70
	TOTAL YEAR 2		3450	1246	4696

उप वन संरक्षक (प्रशासन)

प्रधान सहायक संरक्षक

प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
राजस्थान, जयपुर

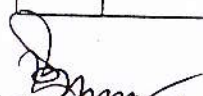
मुख्य वन संरक्षक
(प्लान), राजस्थान, जयपुर

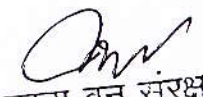
YEAR 3 MAINTENANCE					
S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL IN Rs.
1	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	306	0	306
2	Irrigation of plants		0	0	0
	a. 125 plants in command area - 6 times	Rs.1.21/plant	907	0	907
	b. 125 plants in uncommand area 6 times	Rs.2.49/plant	1056	815	1871
3	Pruning of 180 plants	Rs.1.21/plant	218	0	218
4	Purchase of PVC pipes	Prorata	0	204	204
5	Maintenance of Engine & repair	Prorata	0	60	60
6	R&M of Vehicle	Prorata	0	48	48
7	Labour amenities	Prorata	0	36	36
8	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	37	11	48
	TOTAL YEAR 3		2524	1174	3698

उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर

मुख्य वन संरक्षक
 (प्लान), राजस्थान, जयपुर

YEAR 4 MAINTENANCE					
S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL IN rRs.
1	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	306	0	306
2	Irrigation of plants		0	0	0
	a. 120 plants in command area - 4 times	Rs.1.21/plant	580	0	580
	b. 120 plants in uncommand area 4 times	Rs.2.49/plant	676	521	1197
3	Prunning of 80 Plants	Rs.4.81/plant	385	0	385
4	R&M of Vehicle	Prorata	0	48	48
5	Maintenance of Engine	Prorata	0	48	48
6	Misc. & unforeseen expenditure	Prorata	33	17	50
	TOTAL YEAR 4		1980	634	2614


 उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक
 (प्लान), राजस्थान, जयपुर

YEAR 5 MAINTENANCE					
S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL IN RS>
1	Watch and ward charges for 6 months	Prorata	152	0	152
2	Irrigation of plants		0	0	0
	a. 120 plants in command area - 2 times	Rs.1.21/plant	290	0	290
	b. 120 plants in uncommand area 2 times	Rs.2.49/plant	339	260	599
3	Prunning of 80 Plants	Rs.4.81/plant	385	0	385
4	R&M of Vehicle	Prorata	0	30	30
5	Maintenance of Engine	Prorata	0	30	30
6	Thinning	Prorata	294	0	294
7	Misc. & unforeseen expenditure	Prorata	45	16	61
	TOTAL YEAR 5		1505	336	1841


 उप वन संरक्षक (प्रशासन)
 प्रधान मुख्य वन संरक्षक
 प्रशिक्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार
 राजस्थान, जयपुर


 मुख्य वन संरक्षक
 (प्लान), राजस्थान, जयपुर

YEAR 6 MAINTENANCE					
S.NO	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL IN RS.
1	Watch and ward charges for 6 months	Prorata	152	0	152
2	Irrigation of plants		0	0	0
	a. 120 plants in command area - 2 times	RS.1.21/plant	290	0	290
3	Misc. & unforeseen expenditure	Prorata	45	8	53
	TOTAL YEAR 6		487	8	495
YEAR 7 MAINTENANCE					
S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL IN Rs.
1	Watch and ward charges for 4 months	Prorata	103	0	103
2	Repairing of Fencing	Prorata	38	31	69
	TOTAL YEAR 7		141	31	172
YEAR 8 MAINTENANCE					
S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL Rs.
1	Watch and ward charges for 4 months	Prorata	103	0	103
2	Repairing of Fencing	Prorata	38	31	69
	TOTAL YEAR 8		141	31	172

गरीब-23631 9568 33199

नोट:- मांडलत कार्यस्थल विशेष पर कार्य सम्पादित करने के लिए आवकलन नहीं है वरन केवल भागिदारी है।
कार्यस्थल पर कार्य सम्पादित करने के लिए कार्य स्थल की विशेषताओं / परिस्थितियों के अनुसार सक्षम

उप वन संरक्षक (प्रशिक्षित) स्तर से स्वीकृत आवकलन के आधार पर कार्य को पूरा करें।
प्रधान मुख्य वन संरक्षक
क्षण, अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार

CSP MC

मुख्य वन संरक्षक
(ज्वा) राजस्थान, जयपुर