

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

Labour rate Rs. 201 per day

Unit 100 RKM (33 ha.)

Perimeter - Average 6200 RM

250 plants per RKM

Spacing 3MX4M

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR 0 ADVANCE ACTION							
1	Collection of data for microplan, preparation of microplan and management plan	RKM	1	173.33	156.33	17.00	173.33
2	Survey of area, alignment of pits for fencing posts, marking of segments/ plots, preparation of plantation card and journal.	Prorata			124.43	17.00	141.43
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	Meter	62	142.30	3967.89	4855.00	8822.89
4	Raising of 300 plants (250 for planting and 20% extra).	Plant	300	5.93	1082.99	696.72	1779.71
5	Purchase of irrigation equipments-						
a	Purchase of 5 HP engine	Prorata			0.00	292.00	292.00
b	Purchase of HDPE/ LGS pipe - (3 inch diameter) 2 m per RKM	Prorata			0.00	275.00	275.00
c	Purchase of PVC pipes of 3 inch dia & 1 inch dia	Prorata			0.00	172.00	172.00
6	Purchase of Tools & plants	Prorata			28.71	90.00	118.71
7	Purchase of Insecticides, Fertilizers - DAP/ NPK/Urea/ vermi compost	Prorata			0.00	211.00	211.00
8	Sign Board including Painting and Fixing	Prorata			10.63	59.00	69.63
9	Watch and Ward for 4 months	Prorata			209.51	0.00	209.51
10	R&M of Motor Vehicles	Prorata			0.00	103.00	103.00
11	Labour Amenities	Prorata			55.30	132.00	187.30
12	Site Clearance including removal of unwanted bushes	RKM	1	288.68	262.68	26.00	288.68
13	Cattle guard hut	RKM	1	346.41	241.41	105.00	346.41
14	Mulching (to be done on active dunes in 5 Ha area)	Prorata			282.89	0.00	282.89
15	Misc. and unforeseen expenditure.	Prorata			58.49	56.00	114.49
Total					6481	7107	13588
YEAR 1 - PLANTING YEAR							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 300 Plants in Nursery.	Plant	300	2.03	460.55	149.00	609.54
2	Digging of 400 RMT trench (0.4mX0.15m) in command area-for irrigation	Meter	400	2.01	804.00	0.00	804.00
3	Transport of 275 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms)	Plant	275	1.52	390.30	27.00	417.30
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.	Plant	125	12.17	1520.79	0.00	1520.79
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.	Plant	125	13.66	1555.89	152.00	1707.89
5	Irrigation						
a	5 times through watercourse(Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	625	1.66	1036.90	0.00	1036.90
b	5 times through engine in uncommand area (125 Plant).	Plant	625	3.13	1203.87	750.00	1953.87
6	Treatment and sowing of seeds on trenches (400 m).	Meter	400	0.41	165.90	0.00	165.90
7	Weeding and hoeing of 250 Plants	Plant	250	2.77	691.27	0.00	691.27
8	Hoeing of 50% Plants 5 times (125 Plants)	Plant	625	1.66	1036.90	0.00	1036.90
9	Application of fertilisers and pesticides (250 plants)	Plant	250	0.50	71.25	53.00	124.25
10	Raising of 50 plants for replacement	Plant	50	5.93	180.50	116.12	296.62
11	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	68.00	68.00
12	Maintenance of equipments/watercourses	Prorata			0.00	68.00	68.00
13	Labour amenities	Prorata			81.89	17.00	98.89
14	Watch & ward for 12 months	Prorata			627.46	0.00	627.46

15	Misc and unforeseen expenditure	Prorata			26.59	21.00	47.59
Total					9854	1421	11275
YEAR 2 MAINTENANCE I							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 50 Plants for casualty replacement	Plant	50	2.03	76.76	24.83	101.59
2	Transport of 50 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading	Plant	50	1.51	71.25	4.00	75.25
3	Re-digging of Pits & Planting for casualty replacement including treatment, local transport and initial watering						
a	In command area (25 Plants)	Plant	25	8.59	214.83	0.00	214.83
b	In uncommand area (25 Plants)	Plant	25	10.09	221.21	31.00	252.21
4	Irrigation						
a	6 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	750	1.66	1244.29	0.00	1244.29
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	Plant	750	3.13	1451.67	893.00	2344.67
5	Weeding and hoeing of 250 plants	Plant	250	2.77	691.27	0.00	691.27
6	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 Plants)	Plant	750	1.66	1244.29	0.00	1244.29
7	Application of fertilisers and pesticides (250 plants)	Plant	250	0.50	71.25	53.00	124.25
8	Prunning of Plants as per requirement	Prorata			164.84	0.00	164.84
9	Purchase of PVC Pipes	Prorata			0.00	275.00	275.00
10	Watch & ward for 12 months	Prorata			627.46	0.00	627.46
11	Running & Maintenance of Vehicles/equipments	Prorata			0.00	154.00	154.00
12	Labour amenities	Prorata			61.68	36.00	97.68
13	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata			61.68	36.00	97.68
Total					6202	1507	7709
YEAR - 3 MAINTENANCE II							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
a	6 times through watercourse(Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	750	1.66	1244.29	0.00	1244.29
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	Plant	750	3.13	1451.67	893.00	2344.67
2	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 plants)	Plant	750	1.66	1244.29	0.00	1244.29
3	Prunning of Plants as per requirement (125Plants)	Prorata			297.78	0.00	297.78
4	Purchase of PVC Pipe	Prorata			0.00	257.00	257.00
5	Watch & ward for 12 months	Prorata			627.46	0.00	627.46
6	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	68.00	68.00
7	Maintenance of equipments	Prorata			0.00	86.00	86.00
8	Labour amenities	Prorata			0.00	51.00	51.00
9	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata			62.75	14.00	76.75
Total					4928	1369	6297
YEAR - 4 MAINTENANCE III							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
a	4 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 plants).	Plant	500	1.66	829.52	0.00	829.52
b	4 times through engine in uncommand area (125).	Plant	500	3.13	967.78	595.00	1562.78
2	Hoeing of 50% Plants 4 times (125 Plants)	Plant	500	1.66	829.52	0.00	829.52
3	Prunning of Plants as per requirement	Prorata			529.62	0.00	529.62
4	Watch & ward for 12 months	Prorata			627.46	0.00	627.46
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	68.00	68.00
6	Maintenance of equipments	Prorata			0.00	68.00	68.00
7	Labour amenities	Prorata			20.21	7.00	27.21
8	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata			41.48	28.00	69.48
Total					3846	766	4612

YEAR - 5 MAINTENANCE IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
a	2 times through watercourse(Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	250	1.66	414.76	0.00	414.76
b	2 times through engine in uncommand area (125 Plants).	Plant	250	3.12	483.89	297.00	780.89
2	Hoeing of 50% Plants 2 times (125 Plants)	Plant	250	1.66	414.76	0.00	414.76
3	Prunning of Plants as per requirement	Prorata			525.37	0.00	525.37
4	Watch & ward for 12 months	Prorata			627.46	0.00	627.46
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	44.00	44.00
6	Maintenance of equipments	Prorata			0.00	44.00	44.00
7	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/watercourses repair	Prorata			58.49	34.00	92.49
Total					2525	419	2944
YEAR - 6 MAINTENANCE V							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
	2 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	250	1.66	414.76	0.00	414.76
2	Watch & ward for 12 months	Prorata			627.46	0.00	627.46
3	Misc works and unforeseen expenditure/watercourse repair	Prorata			59.56	32.00	91.56
Total					1102	32	1134
YEAR - 7 MAINTENANCE VI							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & ward for 6 months	Prorata			314.79	0.00	314.79
2	Repairing of fencing	Prorata			113.79	69.00	182.79
TOTAL					429	69	498
Grand Total					35367	12690	48056
Yearwise Cost Statement Canal side Plantation (Distributory)							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				6481	7107	13588
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				9854	1421	11275
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				6202	1507	7709
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				4928	1369	6297
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				3846	766	4612
6	YEAR - 5 MAINTENANCE IV				2525	419	2944
7	YEAR - 6 MAINTENANCE V				1102	32	1134
8	YEAR - 7 MAINTENANCE VI				429	69	498
Grand Total					35367	12690	48056

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

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

Labour rate Rs. 201 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	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR 0 ADVANCE ACTION							
1	Collection of data for microplan, preparation of microplan and management plan	RKM	1	173.33	156.33	17.00	173.33
2	Survey of area, alignment of pits for fencing posts, marking of segments/ plots, preparation of plantation card and journal.	Prorata			149.95	33.00	182.95
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	Meter	124	142.24	7891.11	9747.00	17638.11
4	Raising of 300 plants (250 for planting and 20% extra).	Plant	300	5.93	1082.99	696.72	1779.71
5	Purchase of irrigation equipments						
a	Purchase of 5 HP engine	Prorata			0.00	583.00	583.00
b	Purchase of HDPE/ LGS pipe - (3 inch diameter) 3 m per RKM	Prorata			0.00	410.00	410.00
c	Purchase of PVC pipes of 3 inch dia & 1 inch dia	Prorata			0.00	340.00	340.00
6	Purchase of Tools & plants	Prorata			29.78	138.00	167.78
7	Purchase of Insecticides, Fertilizers - DAP/ NPK/Urea/ vermi compost	Prorata			0.00	210.00	210.00
8	Sign Board including Painting and Fixing	Prorata			20.21	120.00	140.21
9	Watch and Ward for 4 months	Prorata			417.95	0.00	417.95
10	R&M of Vehicles	Prorata			0.00	68.00	68.00
11	Labour Amenities	Prorata			72.32	145.00	217.32
12	Site Clearance including removal of unwanted bushes.	RKM	1	288.68	262.68	26.00	288.68
13	Cattle guard hut	RKM	1	347.41	241.41	106.00	347.41
14	Mulching (tobe done on active dunes in 2.5 Ha area)	Prorata			282.89	0.00	282.89
15	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata			79.76	57.00	136.76
Total					10687	12697	23384
YEAR 1 - PLANTING YEAR							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 300 Plants in Nursery	Plant	300	2.03	460.55	149.00	609.54
2	Digging of 400 RMT trench (0.4mX0.15m) in command area-for irrigation	Meter	400	2.01	804.00	0.00	804.00
3	Transport of 275 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms)	Plant	275	1.52	390.30	29.00	419.30
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.	Plant	125	12.17	1521.86	0.00	1521.86
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.	Plant	125	13.68	1556.95	153.00	1709.95
5	Irrigation						
a	5 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	625	1.66	1036.90	0.00	1036.90
b	5 times through engine in uncommand area (125 Plants).	Plant	625	3.12	1201.75	751.00	1952.75
6	Treatment and sowing of seeds on trenches (400 m).	Meter	400	0.41	165.90	0.00	165.90
7	Weeding and hoeing of 250 Plants	Plant	250	2.77	691.27	0.00	691.27
8	Hoeing of 50% Plants 5 times (125 Plants)	Plant	625	1.66	1036.90	0.00	1036.90
9	Application of fertilisers and pesticides-250 Plants	Plant	250	0.50	72.32	52.00	124.32
10	Raising of 50 plants for replacement	Plant	50	5.93	180.50	116.12	296.62
11	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	67.00	67.00
12	Maintenance of equipments	Prorata			0.00	67.00	67.00
13	Labour amenities	Prorata			81.89	17.00	98.89
14	Watch & ward for 12 months	Prorata			1254.92	0.00	1254.92

15	Misc and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata			31.90	25.00	56.90
Total					10488	1426	11914
YEAR 2 MAINTENANCE I							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 50 Plants for casualty replacement	Plant	50	2.03	76.76	24.83	101.59
2	Transportation of 50 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading	Plant	50	1.53	72.32	4.00	76.32
3	Re-digging of Pits & Planting for casualty replacement including treatment, local transport and watering						
a	In command area (25 Plants)	Plant	25	8.59	214.83	0.00	214.83
b	In uncommand area (25 Plants)	Plant	25	10.09	221.21	31.00	252.21
4	Irrigation						
a	6 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	750	1.65	1236.84	0.00	1236.84
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	Plant	750	3.14	1449.54	902.00	2351.54
5	Weeding and hoeing of 250 plants	Plant	250	2.76	689.14	0.00	689.14
6	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 Plants)	Plant	750	1.65	1236.84	0.00	1236.84
7	Application of fertilisers and pesticides (250 plants)	Plant	250	0.50	72.32	52.00	124.32
8	Prunning of Plants as per requirement	Prorata			165.90	0.00	165.90
9	Purchase of PVC Pipes	Prorata			0.00	343.00	343.00
10	Watch & ward for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
11	Running & Maintenance of Vehicles/equipments	Prorata			0.00	152.00	152.00
12	Labour amenities	Prorata			0.00	52.00	52.00
13	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata			55.30	34.00	89.30
Total					6747	1595	8342
YEAR - 3 MAINTENANCE II							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
a	6 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	750	1.65	1236.84	0.00	1236.84
b	6 times through engine in uncommand area (125 Plants).	Plant	750	3.14	1449.54	902.00	2351.54
2	Hoeing of 50% Plants 6 times (125 plants)	Plant	750	1.65	1236.84	0.00	1236.84
3	Prunning of Plants as per requirement	Prorata			297.78	0.00	297.78
4	Purchase of PVC Pipe	Prorata			0.00	257.00	257.00
5	Watch & ward for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
6	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	68.00	68.00
7	Maintenance of equipments	Prorata			0.00	86.00	86.00
8	Labour amenities	Prorata			0.00	52.00	52.00
9	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata			65.94	24.00	89.94
Total					5543	1389	6932
YEAR - 4 MAINTENANCE III							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
a	4 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 plants).	Plant	500	1.66	829.52	0.00	829.52
b	4 times through engine in uncommand area (125 plants).	Plant	500	3.13	966.71	596.00	1562.71
2	Hoeing of 50% Plants 4 times (125 Plants)	Plant	500	1.66	829.52	0.00	829.52
3	Prunning of Plants as per requirement	Prorata			529.62	0.00	529.62
4	Watch & ward for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	68.00	68.00
6	Maintenance of equipments	Prorata			0.00	68.00	68.00
7	Labour amenities	Prorata			21.27	37.00	58.27
8	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata			44.67	26.00	70.67
Total					4477	795	5272

YEAR - 5 MAINTENANCE IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
a	2 times through watercourses (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	250	1.66	414.76	0.00	414.76
b	2 times through engine in uncommand area (125 Plants).	Plant	250	3.13	487.08	295.00	782.08
2	Hoeing of 50% Plants 3 times (125 Plants)	Plant	375	1.66	622.14	0.00	622.14
3	Prunning of Plants as per requirement	Prorata			526.43	0.00	526.43
4	Watch & ward for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
5	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata			0.00	44.00	44.00
6	Maintenance of equipments	Prorata			0.00	66.00	66.00
7	Misc works like shifting of pipelines, engines etc. and unforeseen expenditure/repair of watercourses	Prorata			37.22	29.00	66.22
Total					3344	434	3778
YEAR - 6 MAINTENANCE V							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Irrigation						
	2 times through watercourse (Khala) or syphon in command area (125 Plants).	Plant	250	1.66	414.76	0.00	414.76
2	Watch & ward for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
3	Misc works and unforeseen expenditure	Prorata			46.79	17.00	63.79
Total					1718	17	1735
YEAR - 7 MAINTENANCE VI							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & ward for 6 months	Prorata			627.46	0.00	627.46
2	Repairing of fencing	Prorata			79.76	61.00	140.76
TOTAL					707	61	768
Grand Total					43711	18414	62125
Yearwise Cost Statement Canal side Plantation (Minor)							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				10687	12697	23384
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				10488	1426	11914
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				6747	1595	8342
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				5543	1389	6932
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				4477	795	5272
6	YEAR - 5 MAINTENANCE IV				3344	434	3778
7	YEAR - 6 MAINTENANCE V				1718	17	1735
8	YEAR - 7 MAINTENANCE VI				707	61	768
Grand Total					43711	18414	62125

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

Block Plantation_IGNP

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

No. of Plants - 800 per ha.

Spacing 3mX4M

Unit for Model calculation- per ha.

Perimeter-Average=1500 m

Perimeter/ha=120 m

Labour rate Rs. 201 per day

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
Year-O Advance Action							
1	Collection of data for microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata			76.57	55.00	131.57
2	Survey of area, alignment of pits for pole fixing, division of area into segments, preparation of treatment map and plantaion card.	Prorata			335.00	94.00	429.00
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	RMT	120	142.19	7602.90	9460.00	17062.90
4	Raising of 960 plants	Plant	960	5.93	3465.58	2229.49	5695.08
5	Purchase of 8 HP Engine	Prorata			0.00	2288.00	2288.00
6	Purchase of PVC/HDPE Pipes of 3 inch dia and 1 inch dia	Prorata			0.00	2252.00	2252.00
7	Purchase of tools and plants	Prorata			38.29	314.00	352.29
8	Purchase of fertilizers and insecticides	Prorata			0.00	660.00	660.00
9	Purchase of Plantation Board including painting and fixing	Prorata			102.10	264.00	366.10
10	Watch and ward for four months	Prorata			1671.81	0.00	1671.81
11	R & M of Vehicle	Prorata			0.00	215.00	215.00
12	Labour amenities	Prorata			335.00	189.00	524.00
13	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata			52.11	112.00	164.11
Total					13679	18132	31812
Year 1 Planting Year							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 960 Plants in nursery.	Plant	960	2.03	1473.74	476.79	1950.54
2	Raising of 160 Plants for casualty replacement.	Plant	160	5.93	577.60	371.58	949.18
3	Transportation of 880 plants from Nursery to plantation site	Plant	880	1.52	1208.13	131.00	1339.13
4	Plantating 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	Plant	400	10.86	4343.30	0.00	4343.30
b	Command area- Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala. And initial watering 400 plants	Plant	400	12.35	4456.03	482.00	4938.03
5	Removal of unwanted bushes and ploughing	Prorata			0.00	1452.00	1452.00
6	Digging of 1250 m trench of size 0.40 cm wide and 0.15 cm deep-for irrigation	RMT	1250	2.01	2513.03	0.00	2513.03
7	Levelling of area	Prorata			2292.89	0.00	2292.89
8	Watering of plants after replacement- 6 times						
a	400 plants by pump	Plant	400	18.81	4642.14	2883.00	7525.14
b	400 plants by Khala/syphon	Plant	400	9.95	3981.71	0.00	3981.71
9	Weeding and Hoeing 800 plants two times	Plant	1600	2.77	4424.13	0.00	4424.13
10	Hoeing 800 two times	Plant	1600	1.66	2654.48	0.00	2654.48
11	Application of urea and fertilisers	Plant	800	0.50	227.59	170.00	397.59
12	Purchase of PVC pipes	Prorata			0.00	1935.00	1935.00
13	Maintenance of engine	Prorata			0.00	515.00	515.00
14	Construction of cattle guard hut	Prorata			1005.00	858.00	1863.00

15	Watch and Ward charges	Prorata			5016.49	0.00	5016.49
16	R & M of Vehicles	Prorata			0.00	515.00	515.00
17	Labour amenities	Prorata			573.22	34.00	607.22
18	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata			35.10	59.00	94.10
Total					39425	9882	49307
Year-2 Maintenance-I							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 160 Plants in nursery.	Plant	160	2.03	245.62	79.47	325.09
2	Transportation of 160 plants	Plant	160	1.54	245.67	0.00	245.67
3	Re planting of 80 plants in hard soil in command area including digging of pits, treating with pesticides,fertilisers and watering	Plant	80	8.59	687.02	0.00	687.02
4	Re planting of 80 plants in sandy soil in un-command area including digging of pits, treating with pesticides,fertilisers and watering	Plant	80	10.09	705.10	102.00	807.10
5	Watering of plants after replacement- 6 times						
a	400 plants by pump	Plant	2400	3.14	4640.02	2885.00	7525.02
b	400 plants by Khala/syphon	Plant	2400	1.66	3981.71	0.00	3981.71
6	Application of urea and fertilisers- 2 times, 800 plants	Plant	1600	0.50	455.17	340.00	795.17
7	Weeding and Hoeing- 800 plants, 2 times	Plant	1600	2.77	4424.13	0.00	4424.13
8	Hoeing 800 plants two times	Plant	1600	1.66	2654.48	0.00	2654.48
9	Khala repair and cleaning	Prorata			434.97	0.00	434.97
10	R&M of vehicles	Prorata			0.00	343.00	343.00
11	Maintenance and repair of engine	Prorata			0.00	343.00	343.00
12	Watch and Ward charges	Prorata			5016.49	0.00	5016.49
13	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata			20.21	9.00	29.21
Total					23511	4101	27612
Year-3 Maintenance-II							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watering of plants- 5 times						
a	400 plants by pump	Plant	2000	3.14	3867.92	2403.00	6270.92
b	400 plants by Khala/syphon	Plant	2000	1.66	3318.10	0.00	3318.10
2	Hoeing 800 plants two times	Plant	1600	1.66	2654.48	0.00	2654.48
3	Khala repair and cleaning	Prorata			344.57	0.00	344.57
4	Purchase of PVC pipes	Prorata			0.00	1056.00	1056.00
5	R&M of vehicles	Prorata			0.00	264.00	264.00
6	Application of urea and fertilisers- 2 times, 800 plants	Plant	1600	0.50	455.17	340.00	795.17
7	Maintenance & repair of Engine	Prorata				396.00	396.00
8	Prunning and tending of 800 plants	Plant	800	1.66	1327.24	0.00	1327.24
9	Watch and Ward charges	Prorata			5016.49	0.00	5016.49
10	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine,repair of watercourse etc)	Prorata			84.02	54.00	138.02
Total					17068	4513	21581
Year-4 - Maintenance-III							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watering of plants 4 times						
a	400 plants by pump	Plant	1600	3.14	3092.63	1924.00	5016.63
b	400 plants by Khala/syphon	Plant	1600	1.66	2654.48	0.00	2654.48
2	Hoeing 800 plants two times	Plant	1600	1.66	2654.48	0.00	2654.48
3	Pruning and tending of 800 plants (2 times	Plant	1600	1.66	2654.48	0.00	2654.48
4	R&M of vehicles	Prorata			0.00	146.00	146.00
5	Maintenance & repair of Engine	Prorata			0.00	330.00	330.00
6	Watch and Ward charges	Prorata			5016.49	0.00	5016.49
7	Miscellaneous expenditure/repair of watercourse	Prorata			119.11	89.00	208.11
Total					16192	2489	18681

Year-5 Maintenance-IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watering of plants 2 times						
a	400 plants by pump	Plant	800	3.14	1546.32	962.00	2508.32
b	400 plants by Khala/syphon	Plant	800	1.66	1327.24	0.00	1327.24
2	Pruning and tending of 500 plants	Plant	500	6.63	3312.78	0.00	3312.78
3	R&M of vehicles	Prorata			0.00	145.00	145.00
4	Maintenance & repair of Engine	Prorata			0.00	238.00	238.00
5	Watch and Ward charges	Prorata			5016.49	0.00	5016.49
6	Miscellaneous expenditure/repair of watercourse	Prorata			32.97	20.00	52.97
Total					11236	1365	12601
Year-6 Maintenance-V							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watering of plants- 2 times						
a	400 plants by Khala/syphon	Plant	800	1.66	1327.24	0.00	1327.24
2	Pruning and tending of 450 plants	Plant	450	6.61	2976.71	0.00	2976.71
3	Watch and Ward charges	Prorata			5016.49	0.00	5016.49
4	Miscellaneous expenditure/repair of watercourse	Prorata			41.48	37.00	78.48
Total					9362	37	9399
Year-7 Maintenance-IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and Ward charges four months	Prorata			1671.81	0.00	1671.81
2	Fencing repair	Prorata			162.71	98.00	260.71
Total					1834.52	98.00	1932.52
Grand Total					132306	40618	172925

Yearwise Cost Statement Block Plantation_IGNP

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				13679	18132	31812
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				39425	9882	49307
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				23511	4101	27612
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				17068	4513	21581
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				16192	2489	18681
6	YEAR - 5 MAINTENANCE IV				11236	1365	12601
7	YEAR - 6 MAINTENANCE V				9362	37	9399
8	YEAR - 7 MAINTENANCE VI				1835	98	1933
Grand Total					132306	40618	172925

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

Block Plantation_Non IGNP (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. 201 per day
4	Unit for Model calculation-	per ha.	8	period	- 8 Years

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
Year-0 Advance Action							
1	Collection of data for microplanning, Preparation of microplan and management plan	Prorata	1		76.57	55.00	131.57
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	1		335.00	95.00	430.00
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	RMT	107	142.27	6790.40	8432.00	15222.40
4	Water and Soil Conservation measures in plantation area A. Digging V- ditch 200 RM/Ha.	RMT	200	20.51	4102.95	0.00	4102.95
	B. Construction of Check Dam/Nadi	Prorata			1173.03	661.00	1834.03
5	Raising of 550 plants						
a	Shady Plants (one year old) 110 Plants	Plant	110	7.43	535.95	281.40	817.35
b	Thorny Plants(6 Months old) 440 plants	Plant	440	4.43	1032.98	918.10	1951.09
6	Digging pits for 500 plants	PIT	500	10.72	5360.00	0.00	5360.00
7	Expenditure on purchase of pesticides	Prorata			0.00	473.00	473.00
8	Purchase of Nitrogen fertilizers	Prorata			0.00	236.00	236.00
9	Purchase of seeds of grasses (sewan/ dhaman) 2.5 KG and indigenous tree species (kumut, ber, khejari, raunj,etc.) 2.5 KG	Kg.	5.00	100.00	250.00	250.00	500.00
10	Construction of one water storage tank-50,000 liters capacity	Prorata			7159.43	4117.00	11276.43
11	Construction of cattle guard hut	Prorata			335.00	189.00	524.00
12	R & M of Vehicle	Prorata			0.00	95.00	95.00
13	Plantation Board	Prorata			14.89	245.00	259.89
14	Plantation Gate	Prorata			335.00	440.00	775.00
15	watch and ward for four months	Prorata			1395.30	0.00	1395.30
16	Expenditure on purchase of Material for irrigation measures except traditional system	Prorata			0.00	172.00	172.00
17	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata			52.11	231.00	283.11
Total					28949	16891	45839
Year-1 Planting Year							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of Plants in nursery.						
a	Shady Plants 110 plants	Plant	110	1.76	146.26	47.15	193.41
b	Thorny Plants 440 plants	Plant	440	2.31	765.90	248.46	1014.36
2	Raising of Plants for casualty replacement.						
a	One year old 22 Plants	Plant	22	7.43	107.19	56.28	163.47
b	Six months old 88 Plants	Plant	88	4.43	206.60	183.62	390.22
3	Transportation of 550 plants from Nursery to plantation site	Plant	550	2.70	1146.44	341.00	1487.44
4	Planting 500 plants - Planting Activity						
	Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala, and initial watering	Plant	500	17.79	8896.11	0.00	8896.11
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	Prorata			0.00	708.00	708.00
	B. Seeds sowing in ploughed area and on V-ditches	Prorata			1257.05	0.00	1257.05

6	Seed sowing of kumtha, ber, raunj, etc. near fencing or/and planting thor (as per availability near the site)	Prorata			183.98	0.00	183.98
7	Watering-				0.00		
a	450 plants four times per year (15 ltr. Per plant) (1800-200=1600)	Plant	1600	10.57	14561.33	2356.00	16917.33
b	200 plants from rain water available in tanka/s (one time)	Plant	200	6.92	1384.67	0.00	1384.67
8	Weeding and Hoeing 450 plants after rains	Plant	450	3.57	1608.00	0.00	1608.00
9	Hoeing of 450 plants after each watering (4 times)	Plant	1800	2.21	3981.71	0.00	3981.71
10	Protection cover for 50 plants from heat/cold	Plant	50	7.06	335.00	18.00	353.00
11	Pruning of 10% plants (50 plant)	Plant	50	1.94	96.78	0.00	96.78
12	Watch and Ward charges	Prorata			4184.84	0.00	4184.84
13	R & M of Vehicle	Prorata			0.00	160.00	160.00
14	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata			63.81	198.00	261.81
Total					38926	4317	43242

Year-2 Maintenance-I

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of Plants in nursery.						
a	One year old 22 Plants	Plant	22	1.76	29.25	9.43	38.68
b	Six months old 88 Plants	Plant	88	2.31	153.18	49.69	202.87
2	Transportation of 110 plants from nursery to plantation site	Plant	110	2.70	229.71	67.00	296.71
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.	Plant	100	23.13	2162.08	151.00	2313.08
4	Watering						
a	Watering 450 plants three times per year (15 ltr./ plant) (1350-200=1150)	Plant	1150	10.60	10533.89	1652.00	12185.89
b	200 plants from rain water available in tanka/s-one time	Plant	200	6.87	1374.03	0.00	1374.03
4	Weeding and Hoeing of 450 plants after rains	Plant	450	3.57	1608.00	0.00	1608.00
5	Hoeing of 450 plants after each watering (three times)	Plant	1350	2.21	2986.29	0.00	2986.29
6	Protection cover for 50 plants from heat/cold	Plant	50	7.08	335.00	19.00	354.00
7	Pruning of 70% plants (350 plant)	Plant	350	1.94	677.44	0.00	677.44
8	Repair of Fencing	Prorata			64.87	19.00	83.87
9	Expenditure of maintenance of vehicles and contract vehicles	Prorata			0.00	126.00	126.00
10	Watch and Ward charges	Prorata			4184.84	0.00	4184.84
11	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata			52.11	176.00	228.11
Total					24391	2269	26660

Year-3 Maintenance-II

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watering -A. 50 plants once per year (15 ltr. Per plant)	Plant	50	10.61	462.62	68.00	530.62
	B. 200 plants from rain water available in tanka/s	Plant	200	6.87	1374.03	0.00	1374.03
2	Weeding and Hoeing 250 plants after rains	Plant	250	3.57	893.33	0.00	893.33
3	Hoeing of 250 plants (one time)	Plant	250	2.21	553.02	0.00	553.02
4	Pruning of 20% plants (100 plants)	Plant	100	1.91	191.43	0.00	191.43
5	Watch and Ward charges	Prorata			4184.84	0.00	4184.84
6	Miscellaneous expenditure (Labour, Instruments, Machine etc)	Prorata			120.17	47.00	167.17
Total					7779	115	7894

Year-4 Maintenance-III

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and Ward charges	Prorata			4184.84	0.00	4184.84
2	Fencing repair	Prorata			67.00	19.00	86.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata			21.27	119.00	140.27
Total					4273.11	138.00	4411.11

Year-5 Maintenance-IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and Ward charges	Prorata			4184.84	0.00	4184.84
2	Fencing repair	Prorata			67.00	19.00	86.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata			23.40	119.00	142.40
Total					4275.24	138.00	4413.24
Year-6 Maintenance-V							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and Ward charges	Prorata			4184.84	0.00	4184.84
2	Fencing repair	Prorata			67.00	19.00	86.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata			23.40	119.00	142.40
Total					4275.24	138.00	4413.24
Year-7 Maintenance-VI							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and Ward charges	Prorata			4184.84	0.00	4184.84
2	Fencing repair	Prorata			67.00	19.00	86.00
3	Miscellaneous expenditure	Prorata			23.40	119.00	142.40
Total					4275.24	138.00	4413.24
Grand Total					117143	24143	141286
Yearwise Cost Statement Block Plantation_Non IGNP (Afforestation Model I							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				28949	16891	45839
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				38926	4317	43242
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				24391	2269	26660
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				7779	115	7894
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				4273	138	4411
6	YEAR - 5 MAINTENANCE IV				4275	138	4413
7	YEAR - 6 MAINTENANCE V				4275	138	4413
8	YEAR - 7 MAINTENANCE VI				4275	138	4413
Grand Total					117143	24143	141286

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

Model Cost Norms Sand Dune Stabilisation RFBP Phase II

Labour rate Rs. 201 per day

Unit - 25 Ha

Perimeter - Average 2050 RM (625 MX400M)

No. of Plants 600

Spacing 4MX5M (in interdunal Area)

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR- 0 Advance Action							
1	Collection of data for miroplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	1	329.98	250.98	79.00	329.98
2	Survey of area, alignment of pits for fencing posts, division of area into segments, preparation of treatment map, plantation Journal and card.	Prorata	1	430.00	335.00	95.00	430.00
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	Meter	82	142.16	5183.46	6474.00	11657.46
4	Raising of plants						
a	One year old 110 Plants	Plant	110	7.43	535.95	281.40	817.35
b	Six months old 550 Plants	Plant	550	4.43	1291.23	1147.63	2438.86
5	Purchase of pesticides, fertilisers,etc.	Prorata	1	708.00	0.00	708.00	708.00
6	Digging of 100 pits ((0.4M+0.5M)/2)^2X0.45M)	Pit	100	7.15	714.67	0.00	714.67
7	Purchase of 4 kg seeds/ ha. (khimp, tumba, sonamukhi sewan, etc.)	Kg.	4	100.00	0.00	400.00	400.00
8	Mulching on shifting dunes (on an average in 20% area) 800 m /Ha	Meter	800	9.82	7852.83	0.00	7852.83
9	Construction of water storage tanks/Water harvesting structures and other SMC works	Prorata	1	6752.38	4294.38	2458.00	6752.38
10	Construction of cattle guard hut (Jhumpa)	Prorata	1	314.00	201.00	113.00	314.00
11	Running and Maintenance of Vehicles	Prorata	1	57.00	0.00	57.00	57.00
12	Purchase of plantation board, its painting and fixing on site.	Prorata	1	362.41	40.41	322.00	362.41
13	Construction of plantation gate (including purchase of material)	Prorata	1	465.00	201.00	264.00	465.00
14	Purchase of material for watering purposes.	Prorata	1	86.00	0.00	86.00	86.00
15	Watch and Ward for 2 months.	Prorata	2	209.51	419.02	0.00	419.02
16	Miscellaneous expenditure like labour amenities, tools and plants,etc.	Prorata			177.60	146.00	323.60
Total					21498	12631	34129
YEAR 1 - PLANTING YEAR							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of Plants in nursery-						
a	One year old 110 Plants	Plant	110	1.76	146.26	47.15	193.41
b	Six months old 550 Plants	Plant	550	2.31	957.37	310.57	1267.95
2	Raising of Plants for casualty replacement.						
a	One year old 32 Plants	Plant	32	7.43	155.91	81.86	237.77
b	Six months old 100 Plants	Plant	100	4.43	234.77	208.66	443.43
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	6 Kg.	4	48.88	142.51	53.00	195.51
b	Sowing of pellets/ balls.	6 Kg.	4	201.00	804.00	0.00	804.00
4	Transportation of 660 plants from Nursery to Plantation site.	Plant	660	2.69	1365.52	412.00	1777.52
5	Planting in sandy soil- Planting Activity						
	Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala. And initial watering (500 plants)	Plant	500	19.00	8792.95	707.00	9499.95

6	Plantating in interdunal area- Planting Activity						
	Includes local transportation, treatment of pit with pesticides and fertiliser, making of Thanwala and initial watering (100 Plants)	Plant	100	17.10	1579.29	131.00	1710.29
7	Watering of 540 plants, twice in a year (15 liters per watering)						
a	on uneven sand dunes 450 Plants	Plant	900	11.39	8431.37	1819.00	10250.37
b	on even surface (twice) 90 plants	Plant	180	10.61	1651.60	258.00	1909.60
c	on even surface from water in tanka (once)90 plants	Plant	90	6.88	618.95	0.00	618.95
8	Weeding &Hoeing of 90 plants in inerdunal area-						
a	Weeding &Hoeing of plants after rains	Plant	90	3.57	321.17	0.00	321.17
b	Hoeing (three times) after every watering	Plant	270	2.20	594.49	0.00	594.49
9	Silvicultural operations (in interdunal area) like protection from heat & cold, pruning etc.	Prorata	1	844.95	752.95	92.00	844.95
10	Watch & ward	Prorata	1	2507.71	2507.71	0.00	2507.71
11	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	1	95.00	0.00	95.00	95.00
12	Miscellaneous expenditure like labour amenities, tools and plants,etc.	Prorata			53.17	188.00	241.17
Total					29110	4403	33513

YEAR 2 - Maintenance I

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of Plants in nursery-						
a	One year old 32 Plants	Plant	32	1.76	42.55	13.72	56.26
b	Six months old 100 Plants	Plant	100	2.31	174.07	56.47	230.54
2	Transportation of 110 plants from Nursery to Plantation site.	Plant	110	2.70	227.59	69.00	296.59
3	Planting in sandy soil- Planting Activity						
	Includes digging of pits ; local transportation, treatment of pit with pesticides and fertilisers, making of Thanwala and initial watering (80 Plants)	Plant	80	19.00	1407.00	113.00	1520.00
4	Planting in interdunal area- Planting Activity						
	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)	Plant	20	20.92	391.37	27.00	418.37
5	Watering of 540 plants, thrice in a year (15 litres per						
a	on sand dunes (three times) 450 plants	Plant	1350	11.39	12647.05	2728.00	15375.05
b	on even surface/interdunal area (three times) 90 plants	Plant	270	10.62	2479.00	388.00	2867.00
c	on even surface from water in tanka (once)90 plants	Plant	90	6.88	618.95	0.00	618.95
6	Weeding &Hoeing of plants in inerdunal area (90						
a	Weeding &Hoeing of plants after rains	Plant	90	3.57	321.17	0.00	321.17
b	Hoeing (four times) after every watering	Plant	360	2.20	793.37	0.00	793.37
7	Silvicultural operations (in interdunal area) like protection from heat & cold, pruning etc.	prorata			1284.70	75.00	1359.70
8	Watch & ward	prorata			2507.71	0.00	2507.71
9	Running & Maintenance of Vehicles	prorata			0.00	75.00	75.00
10	Miscellaneous expenditure (labour amenities, Tool & plants,fencing repair, etc.	prorata			88.27	219.00	307.27
Total					22983	3764	26747

YEAR 3 - Maintenance II

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watering of 250 plants, once in a year (15 liters per						
a	on uneven sand dunes (160 Plants)	Plant	160	11.50	1598.43	241.00	1839.43
c	on even surface from water in tanka (90 Plants)	Plant	90	6.88	618.95	0.00	618.95
2	Weeding &Hoeing of plants in interdunal area-						
	Hoeing after watering	Plant	90	2.20	197.81	0.00	197.81

3	Prunning (90 plants)	Plant	90	2.15	193.56	0.00	193.56
4	Watch & ward	prorata	1	2507.71	2507.71	0.00	2507.71
5	Miscellaneous expenditure	prorata	1	230.56	59.56	171.00	230.56
Total					5176	412	5588
YEAR 4 - Maintenance III							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & ward	Prorata	1	2507.71	2507.71	0.00	2507.71
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	1	218.73	179.73	39.00	218.73
Total					2687	39	2726
YEAR 5 - Maintenance IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & ward	Prorata	1	2507.71	2507.71	0.00	2507.71
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	1	218.73	179.73	39.00	218.73
Total					2687	39	2726
YEAR 6 - Maintenance V							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & ward	Prorata	1	2507.71	2507.71	0.00	2507.71
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	1	218.73	179.73	39.00	218.73
Total					2687	39	2726
YEAR 7 - Maintenance VI							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & ward for 6 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Miscellaneous expenditure	Prorata	1	83.35	39.35	44.00	83.35
Total					1294	44	1338
Grand Total					88122.95	21371.46	109494
Yearwise Cost Statement- Sand Dune Stabilisation							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				21498	12631	34129
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				29110	4403	33513
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				22983	3764	26747
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				5176	412	5588
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				2687	39	2726
6	YEAR - 5 MAINTENANCE IV				2687	39	2726
7	YEAR - 6 MAINTENANCE V				2687	39	2726
8	YEAR - 7 MAINTENANCE VI				1294	44	1338
Grand Total					88123	21371	109494

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

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

Labour rate Rs. 201 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	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR- 0 Advance Action							
1	Collection of data for Microplanning,preparation of microplan and management plan	Prorata	1	164.43	124.43	40.00	164.43
2	Survey of area, alignment of pits for pole fixing, division of area into segments, preparation of treatment map and plantaion card.	Prorata	1	348.16	304.16	44.00	348.16
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	Meter	60	142.18	3800.92	4730.00	8530.92
4	Raising of 240 plants for planting including 20% extra	Plant	240	7.43	1169.34	613.97	1783.31
5	Raising of Sewan Grass slips and other indigenous plants in 10cmX15 cm bags (includes						
a	Sewan Grass 960 slips	Plant	960	1.90	1123.26	701.61	1824.86
b	Other indigenous plants like ber khejari, raunj, etc. 240 plants	Plant	240	1.90	280.81	175.40	456.22
6	Purchase of irrigation equipments						
	a. Purchase of 8 HP Engine	Prorata	1	600.00	0.00	600.00	600.00
	b. Purchase of HDPE/LGS pipe (3 inch diameter) 13.2 m per Ha	Prorata	1	1698.00	0.00	1698.00	1698.00
	c. Purchase of PVC pipes of 3 inch dia & 1 inch dia	Prorata	1	515.00	0.00	515.00	515.00
7	Purchase of tools, plants & insecticides	Prorata	1	138.00	0.00	138.00	138.00
8	Purchase of fertilizers, DAP & Urea Vermi compost, NPK	Prorata	1	330.00	0.00	330.00	330.00
9	Sign board including painting and fixing	Prorata	1	103.00	0.00	103.00	103.00
10	Purchase of seeds of Sewan grass/ Ber/Khejari and other indigenous species (6 Kg/Ha)	Prorata	6	100.00	0.00	600.00	600.00
11	Construction of Cattle guard hut	Prorata	1	579.00	402.00	177.00	579.00
12	R & M of Vehicle	Prorata	1	172.00	0.00	172.00	172.00
13	Labour amenities	Prorata	1	64.00	0.00	64.00	64.00
14	Watch & Ward for 4 months	Prorata	1	419.02	419.02	0.00	419.02
15	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	1	102.65	27.65	75.00	102.65
TOTAL YEAR 0					7652	10777	18429
YEAR 1 - PLANTING YEAR							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 240 plants in Nursery	Plant	240	1.76	319.11	102.87	421.98
2	Maintenance of Sewan Grass and plants in						
a	Sewan Grass (960)	Plant	960	1.12	750.61	324.07	1074.68
b	Other indigineous plants like ber khejari, raunj ,etc. (240)	Plant	240	1.12	187.65	81.02	268.67
3	Construction of Nadi/ water storage tanks	Prorata	1	1490.00	804.00	686.00	1490.00
4	600 m trench digging- of size 20cmX30cmX50 cm for irrigation	Meter	600	1.66	995.43	0.00	995.43
5	Transport of 220 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Plant	220	1.54	315.86	23.00	338.86
6	Transport of 800 grass slips and 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Plant	1000	0.69	688.08	0.00	688.08
7	Mulching on shifting sand dunes (200 m/Ha)	Meter	200	6.76	1351.70	0.00	1351.70
8	Sowing of grass seeds	Prorata	1	181.86	181.86	0.00	181.86

9	Planting-						
	a. Digging of 45cm×45cm×45 cm pit and planting of 200 plants	Pit	200	12.33	2280.13	186.00	2466.13
	b. Planting of 800 grass slips and 200 pre-germinated plants, including local transport and watering	Plant	1000	2.34	1654.79	684.00	2338.79
10	Watering of 200 plants (4 times)	Plant	800	3.41	1761.14	968.00	2729.14
11	Watering of 1000 grass slips/plants on trenches (3 times)	Plant	3000	1.87	3563.76	2049.00	5612.76
12	Weeding and hoeing of 200 plants	Plant	200	2.76	551.95	0.00	551.95
13	Application of urea and fertilizer (200 Plants)	Plant	200	0.52	67.00	37.00	104.00
14	Raising of 40 plants for casualty replacement	Plant	40	7.43	194.89	102.33	297.22
15	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	1	103.00	0.00	103.00	103.00
16	Maintenance of Engine.	Prorata	1	68.00	0.00	68.00	68.00
17	Labour amenities	Prorata	1	136.00	0.00	136.00	136.00
18	Watch & Ward for 12 months	Prorata	1	1255.98	1255.98	0.00	1255.98
19	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	1	75.22	37.22	38.00	75.22
TOTAL PLANTING YEAR 1					16961	5588	22549
YEAR 2 - MAINTANANCE-I							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 40 plants in Nursery	Plant	40	1.76	53.18	17.15	70.33
2	Transportation of 40 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading(upto 5km)	Plant	40	1.53	55.30	6.00	61.30
3	Planting for casualty replacement including treatment, local transport and watering 40 Plants	Plant	40	9.67	348.83	38.00	386.83
4	Irrigation -						
a	Before casualty replacement						
i	160 plants watering 1 time	Plant	160	3.40	350.95	193.00	543.95
ii	750 grass slips/plants on trenches - 1 watering	Plant	750	1.85	878.44	509.00	1387.44
b	After casualty replacement						
i	200 plants- 2 waterings	Plant	400	3.40	877.38	483.00	1360.38
ii	750 grass slips/plants on trenches - 1 watering	Plant	750	1.85	877.38	510.00	1387.38
5	Running & Maintenance of Vehicles	Protata	1	103.00	0.00	103.00	103.00
6	Maintenance of Engine.	Protata	1	103.00	0.00	103.00	103.00
7	Labour amenities	Protata	1	172.00	0.00	172.00	172.00
8	Purchase of PVC pipes of 1 Inch dia	Protata	1	185.00	0.00	185.00	185.00
9	Watch & Ward for 12 months	Protata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
10	Miscellaneous and unforeseen expenditure	Protata	1	149.33	89.33	60.00	149.33
Total Year 2					4786	2379	7165
YEAR 3 - MAINTENANCE-II							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Irrigation of plants-						
	Watering - 2 times (180 plants)	Plant	360	3.40	792.30	433.00	1225.30
3	Maintenance of Engine with oil etc.	Prorata	1	68.00	0.00	68.00	68.00
4	Miscellaneous and unforeseen expenditure	Prorata	1	56.73	45.73	11.00	56.73
Total Year 3					2093	512	2605
YEAR 4 : MAINTENANCE-III							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Irrigation of plants-						
	Watering - 2 times (180 plants)	Plant	360	3.40	792.30	433.00	1225.30
3	Maintenance of Engine with oil etc.	Prorata	1	68.00	0.00	68.00	68.00
4	Miscellaneous and unforeseen expenditure	Prorata	1	56.73	45.73	11.00	56.73
Total Year 4					2093	512	2605

YEAR 5 : MAINTENANCE-IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Fencing repairing etc	Prorata	1	48.71	28.71	20.00	48.71
Total Year 5					1284	20	1304
YEAR 6 : MAINTENANCE-V							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Fencing repairing etc	Prorata	1	48.71	28.71	20.00	48.71
Total Year 6					1284	20	1304
YEAR 7 : MAINTENANCE-VI							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 4 months	Prorata	1	419.02	419.02	0.00	419.02
2	Fencing repairing etc	Prorata	1	51.90	31.90	20.00	51.90
Total Year 7					451	20	471

Yearwise Cost Statement - silvi-pastoral plantation in IGNP area

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				7652	10777	18429
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				16961	5588	22549
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				4786	2379	7165
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				2093	512	2605
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				2093	512	2605
6	YEAR - 5 MAINTENANCE IV				1284	20	1304
7	YEAR - 6 MAINTENANCE V				1284	20	1304
8	YEAR - 7 MAINTENANCE VI				451	20	471
Grand Total					36603	19828	56431

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

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

Labour rate Rs. 201 per day

Unit- 50 Ha

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

No. of Plants- 200

Spacing - 5MX5M

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR- 0 Advance Action							
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	1	164.43	124.43	40.00	164.43
2	Survey of area, alignment of pits for pole fixing, division of area into segments, preparation of treatment map and plantation card.	Prorata	1	348.16	304.16	44.00	348.16
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	Meter	60	142.18	3800.92	4730.00	8530.92
4	Raising of 240 plants for planting including 20% extra	Plant	240	7.43	1169.34	613.97	1783.31
5	Raising of Sewan Grass and plants in 10cmX15						
a	Sewan Grass 960 slips	Plant	960	1.90	1123.26	701.61	1824.86
b	Other indigineous plants like ber khejari, raunj ,etc. 240 plants	Plant	240	1.90	280.81	175.40	456.22
6	Construction of water storage tanks/Water harvesting structures	Prorata	1	798.00	402.00	396.00	798.00
7	Purchase of tools, plants & insecticides	Prorata	1	138.00	0.00	138.00	138.00
8	Purchase of fertilizers, DAP & Urea Vermi compost, NPK	Prorata	1	165.00	0.00	165.00	165.00
9	Sign board including painting and fixing	Prorata	1	103.00	0.00	103.00	103.00
10	Purchase of seeds of Sewan grass/ Ber/Khejari and other indegenous species (6 Kg/Ha)	Prorata	1	600.00	0.00	600.00	600.00
11	Construction of Cattle guard hut	Prorata	1	579.00	402.00	177.00	579.00
12	R & M of Vehicle	Prorata	1	172.00	0.00	172.00	172.00
13	Labour amenities	Prorata	1	64.00	0.00	64.00	64.00
14	Watch & Ward for 4 months	Prorata	1	419.02	419.02	0.00	419.02
15	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	1	104.52	25.52	79.00	104.52
TOTAL YEAR 0					8051	8199	16250
YEAR 1 - PLANTING YEAR							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 240 plants in Nursery	Plant	240	1.76	319.11	102.87	421.98
2	Maintenance of Sewan Grass and plants in 10cmX15 cm bags (includes 20% extra)						
a	Sewan Grass (960)	Plant	960	1.12	750.61	324.07	1074.68
b	Other indigineous plants like ber khejari, raunj, etc. (240)	Plant	240	1.12	187.65	81.02	268.67
3	600 m trench digging- of size 20cm deepX30cm at bottom and 50 cms at top- for irrigation	Meter	600	1.66	995.43	0.00	995.43
4	Transport of 220 plants upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Plant	220	1.54	314.79	23.00	337.79
5	Transport of 800 grass slips and 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Plant	1000	0.69	689.14	0.00	689.14
6	Mulching on shifting sand dunes (200 m/Ha)	Meter	200	6.76	1352.76	0.00	1352.76
7	Sowing of grass seeds	Prorata	1	181.86	181.86	0.00	181.86
8	Planting				0.00		
	a. Digging of 45 cm×45 cm×45 cm pit and planting of 200 plants	Pit	200	12.33	2280.13	186.00	2466.13
	b. Planting of 800 grass slips and 200 pre-germinated plants, including local transport and watering	Plant	1000	2.34	1654.79	684.00	2338.79

9	Watering of 200 plants (4 times)	Plant	200	42.39	7332.78	1145.00	8477.78
10	Weeding and hoeing of 200 plants	Plant	200	2.77	553.02	0.00	553.02
11	Hoeing of 200 plants 3 times	Meter	600	1.66	995.43	0.00	995.43
12	Application of urea and fertilizer (200 Plants)	Plant	200	0.52	68.06	36.00	104.06
13	Raising of 40 plants for casualty replacement	Plant	40	7.43	194.89	102.33	297.22
14	Running & Maintenance of Vehicles	Prorata	1	103.00	0.00	103.00	103.00
15	Labour amenities	Prorata	1	138.00	0.00	138.00	138.00
16	Watch & Ward for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
17	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	1	80.41	40.41	40.00	80.41
TOTAL PLANTING YEAR 1					19166	2965	22131
YEAR 2 - MAINTANANCE-I							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 40 plants in Nursery	Plant	40	1.76	53.18	17.15	70.33
2	Transportation of 40 plants from nursery to site for casualty replacement including loading and unloading(upto 5km)	Plant	40	1.53	55.30	6.00	61.30
3	Planting for casualty replacement including treatment, local transport and watering 40 Plants	Plant	40	9.65	348.83	37.00	385.83
4	Irrigation						
	A. Before casualty replacement-						
	160 plants- watering- one time	Plant	160	10.60	1466.56	229.00	1695.56
	B. After casualty replacement-						
	200 plants -2 waterings	Plant	400	10.60	3666.92	572.00	4238.92
5	Hoeing of 200 plants 3 times	Meter	600	1.66	995.43	0.00	995.43
6	Running & Maintenance of Vehicles	Protata	1	103.00	0.00	103.00	103.00
7	Labour amenities	Protata	1	172.00	0.00	172.00	172.00
8	Watch & Ward for 12 months	Protata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
9	Misc. and unforeseen expenditure	Protata	1	149.21	87.21	62.00	149.21
Total Year 2					7928	1198	9126
YEAR 3 - MAINTENANCE-II							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Irrigation of plants						
	a. Watering - 2 times (180 plants)	Plant	360	10.59	3296.83	517.00	3813.83
3	Hoeing of 180 plants 2 times	Meter	360	1.69	608.32	0.00	608.32
4	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata			43.60	8.00	51.60
Total Year 3					5204	525	5729
YEAR 4 : MAINTENANCE-III							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Irrigation of plants-						
	Watering - 2 times (180 plants)	Plant	360	10.60	3296.83	518.00	3814.83
3	Hoeing of 180 plants 2 times	Meter	360	1.69	608.32	0.00	608.32
4	Misc. and unforeseen expenditure	Prorata	1	51.60	43.60	8.00	51.60
Total Year 4					5204	526	5730
YEAR 5 : MAINTENANCE-IV							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Fencing repairing etc	Prorata	1	48.78	29.78	19.00	48.78
Total Year 5					1285	19	1304
YEAR 6 : MAINTENANCE-V							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
2	Fencing repairing etc	Prorata	1	48.78	29.78	19.00	48.78
Total Year 6					1285	19	1304

YEAR 7 : MAINTENANCE-VI							
No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch & Ward charges for 4 months	Prorata	1	419.02	419.02	0.00	419.02
2	Fencing repairing etc	Prorata	1	50.71	28.71	22.00	50.71
Total Year 7					448	22	470
Grand Total					48570	13473	62043

Yearwise Cost Statement - silvi-pastoral plantation in Non-IGNP area

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				8051	8199	16250
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				19166	2965	22131
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				7928	1198	9126
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				5204	525	5729
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				5204	526	5730
6	YEAR - 5 MAINTENANCE IV				1285	19	1304
7	YEAR - 6 MAINTENANCE V				1285	19	1304
8	YEAR - 7 MAINTENANCE VI				448	22	470
Grand Total					48570	13473	62043

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

Model Cost Norms for RDF I

Labour rate Rs. 201 per day

Unit- 50 Ha

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

No. of Plants - 500

Spacing- 4MX5M

S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR- 0 Advance Action							
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata			469.00	47.00	516.00
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segments/plots	Prorata			367.97	47.00	414.97
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.)	Meter	30	201.00	6030.00	0.00	6030.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom(on an average 30m/ha.)	Meter	30	217.94	6538.35	0.00	6538.35
4	Cost of raising 550 seedlings	Plant	550	7.43	2679.75	1407.00	4086.75
5	Raising of 240 plants in 10cmX15 cm bags for planting on mounds of trenches and V ditches(includes 20% extra)	Plant	240	1.90	280.81	175.40	456.22
6	Digging up Trenches :						
a.	Digging up 100 rmt Staggered Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.05 + 0.45)/2)$ Sqmt. in area with 6-20% slop .	Meter	100	55.85	5585.00		5585.00
b.	Digging up 80 rmt Continuous Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.70 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 3-6% slop	Meter	80	81.91	6552.80	0.00	6552.80
c.	Digging up 20 rmt Deep Continuous Contour Trenches with cross section size: $1.0 \times ((1.50 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 0-3% slop	Meter	20	124.10	2482.00	0.00	2482.00
7	Digging of 300 pits size: $0.45 \times ((0.4 + 0.5)/2)$ cum	Plant	300	15.73	4718.71	0.00	4718.71
8	Cost of collection and purchases of grass and other seeds	Prorata			0.00	266.00	266.00
9	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	Prorata			1005.00	0.00	1005.00
10	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dams, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata			3853.03	0.00	3853.03
11	Construction of Thatched cattle guard hut.	Prorata			201.00	34.00	235.00
12	Purchase or construction of Water storage Tank	Prorata			0.00	57.00	57.00
13	Purchase of tools and plants	Prorata			0.00	85.00	85.00
14	Labour amenities	Prorata			73.38	66.00	139.38
15	watch and ward for 4 months	Prorata			419.02	0.00	419.02
16	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata			181.86	46.00	227.86
Total 0 year					41438	2230	43668
YEAR : 1 PLANTATION YEAR							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maint. of 550 seedling in Nursery	Plant	550	1.76	731.29	235.75	967.04
2	Maintenance of 240 plants in 10cmX15 cm bags	Plant	240	1.12	187.65	81.02	268.67
3	Digging of 200 pits size $0.45 \times ((0.4 + 0.5)/2)$ Cum	Plant	200	15.73	3145.81	0.00	3145.81
4	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing 30 m	Meter	30	16.67	488.14	12.00	500.14
5	Sowing/dibbling of seeds of grass/thorny Tree species on the mound of trenches and ditch fencing 230 m	Meter	230	0.52	120.00	0.00	120.00
6	Purchase of fertilizers and in secticide and its application	Prorata			1575.03	415.00	1990.03
7	Sowing of pellets of grass seeds / pieces of seed mud cakes in between rows & pits	Prorata			455.17	0.00	455.17

8	Transport of 500 seedlings from Nursery to planting site	Plant	500	1.23	601.94	14.00	615.94
9	Planting of 500 seedlings including Refilling of pits	Plant	500	3.67	1834.52	0.00	1834.52
10	Transport 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Plant	200	0.68	136.13	0.00	136.13
11	Planting of 200 pre germinated plants, including local transport and watering	Plant	200	2.34	331.81	136.00	467.81
12	Restoration of natural regeneration by making crescent shaped mounds on the lower slope of 150 seedlings and saplings	Plant	150	3.67	550.89	0.00	550.89
13	Making of crescent shaped mounds below 500planted saplings after planting and dibbing of 3 seeds of thorny tree species.	Plant	500	3.20	1600.56	0.00	1600.56
14	Weeding and Hoeings of 500 plants two times with repairing plants mound	Plant	1000	3.20	3201.11	0.00	3201.11
15	Weeding on contour trenches and espacement/singling	Prorata			469.00	0.00	469.00
16	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	Prorata			1005.00	0.00	1005.00
17	Raising of 10% Plants (55) in Nursery for casualty replacement in year 2	Plant	55	7.43	267.97	140.70	408.68
18	Watch and ward charges for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
19	Labour hut etc	Prorata			291.40	38.00	329.40
20	Construction of approach roads/inspection path	Prorata			341.38	0.00	341.38
21	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata			455.17	65.00	520.17
22	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata			180.79	99.00	279.79
TOTAL YEAR 1					19227	1236	20463
YEAR 2 : MAINTENANCE-I							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maint. of 55 plants in nursery	Plant	55	1.76	73.13	23.57	96.70
2	Repair of Fencing	Prorata			201.00	0.00	201.00
3	Casualty replacement of 50 plants (10%) including redigging of pits, transportation planting,watering and application of insecticide	Plant	50	10.50	504.10	21.00	525.10
4	Weeding and Hoeing in 500 plants two times and repairing of mounds	Plant	1000	3.20	3201.11	0.00	3201.11
5	Watch and ward charges for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
6	Misc. and Unforeseen expenses including (Repair of Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			220.14	107.00	327.14
TOTAL YEAR 2					5455	152	5607
YEAR 3 : MAINTENANCE-II							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			374.35	115.00	489.35
TOTAL YEAR 3.					1630	115	1745
YEAR 4 : MAINTENANCE-III							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			374.35	115.00	489.35
TOTAL YEAR 4					1630	115	1745
Grand Total					69381	3848	73229

Yearwise Cost Statement RDF I

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				41438	2230	43668
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				19227	1236	20463
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				5455	152	5607
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				1630	115	1745
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				1630	115	1745
Grand Total					69381	3848	73229

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें। डीप सीसीटी, सीसीटी एवं स्टेगर्ड कन्टूर ट्रेन्च बनाते समय क्षेत्र में विद्यमान पेडों को क्षति नहीं पहुंचाई जाये

Model Cost Norms for RDF II

Labour rate Rs. 201 per day

Unit - 50 Ha

No. of Plants - 200

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR- 0 Advance Action							
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata			469.00	47.00	516.00
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segments/plots	Prorata			367.97	47.00	414.97
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.)	Meter	30	201.00	6030.00	0.00	6030.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom (on an average 30m/ha.)	Meter	30	217.94	6538.35	0.00	6538.35
4	Cost of raising 220 seedlings	Plant	220	7.43	1071.90	562.80	1634.70
5	Raising of 240 plants in 10cmX15 cm bags for planting on mounds of trenches and V ditches (includes 20% extra)	Plant	240	1.90	280.81	175.40	456.22
6	Digging up Trenches :						
a.	Digging up 100 rmt Staggered Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.05 + 0.45)/2)$ Sqmt. in area with 6-20% slop (assuming 30% area falls in this category).	Meter	100	55.85	5585.00	0.00	5585.00
b.	Digging up 80 rmt Continuous Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.70 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 3-6% slop (assuming 40% area falls in this category).	Meter	80	81.91	6552.80	0.00	6552.80
c.	Digging up 20 rmt Deep Continuous Contour Trenches with cross section size: $1.0 \times ((1.50 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 0-3% slop (assuming 30% area falls in this category).	Meter	20	124.10	2482.00	0.00	2482.00
7	Digging of 200 pits size: $0.45 \times ((.4 + .5)/2)$ cum	Plant	200	15.73	3145.81	0.00	3145.81
8	Cost of collection and purchases of grass and other seeds	Prorata			0.00	400.00	400.00
9	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	Prorata			1005.00	0.00	1005.00
10	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata			3853.03	0.00	3853.03
11	Construction of Thatched cattle guard hut.	Prorata			201.00	34.00	235.00
12	Purchase or construction of Water storage Tank	Prorata			0.00	57.00	57.00
13	Purchase of tools and plants	Prorata			0.00	85.00	85.00
14	Labour amenities	Prorata			73.38	66.00	139.38
15	Watch and Ward for 4 months	Prorata			419.02	0.00	419.02
16	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata			190.37	44.00	234.37
Total 0 year					38265	1518	39784
YEAR : 1 PLANTATION YEAR							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 220 seedling in nursery	Plant	220	1.76	292.52	94.30	386.82
2	Maintenance of 240 plants in 10cmX15 cm bags	Plant	240	1.12	187.65	81.02	268.67
3	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata			2278.00	188.00	2466.00
4	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing (30 M / Ha)	Meter	30	16.77	503.03	0.00	503.03
5	Sowing/dibbling of seeds of grass, trees and shrubs including seeds of medicinal plants on the mounds of trench/ditch fencing (230 M)	Meter	230	0.52	120.00	0.00	120.00
6	sowing of grass seeds including raking in the interspace	Prorata			455.17	0.00	455.17

7	Transportation of 200 plants from nursery to planting site	Plant	200	1.19	193.56	44.00	237.56
8	Planting of 200 seedlings including Refilling of pits	Plant	200	3.64	707.22	21.00	728.22
9	Transport 200 plants raised in 10 cmX15cm bags upto site including loading and unloading (upto 5 kms.)	Plant	200	0.73	146.76	0.00	146.76
10	Planting of 200 pre germinated plants, including local transport and watering	Plant	200	2.34	331.81	136.00	467.81
11	Purchase and application of insecticide and fertilizer in 200 plants	Prorata			616.83	175.00	791.83
12	Making of crescent shaped mounds below planted sapling after planting and dibbing of 3 seeds of thorny tree species (200 saplings).	Plant	200	3.19	638.10	0.00	638.10
13	Weeding and Hoeings of 200 plants two time repairing plants mound	Plant	400	3.19	1276.19	0.00	1276.19
14	Weeding on Contour Trench/ V ditch and espacement /singling	Prorata			413.70	0.00	413.70
15	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	Prorata			1005.00	0.00	1005.00
16	Raising of 10% Plants (20 plants) in Nursery for casualty replacement in year 2	Plant	20	7.43	97.45	51.16	148.61
17	Watch and ward charges for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
18	Labour hut etc	Prorata			291.40	38.00	329.40
19	Construction of approach roads/inspection path	Prorata			341.38	0.00	341.38
20	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata			455.17	65.00	520.17
21	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata			194.62	202.00	396.62
TOTAL YEAR 1					11802	1095	12897
YEAR 2 : MAINTENANCE-I							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 20 plants in nursery	Plant	20	1.76	26.59	8.57	35.17
2	Repair of Fencing	Prorata			201.00	0.00	201.00
3	Casualty replacement of 20 plants (10%) including redigging of pits, transportation planting,watering and application of insecticide	Plant	20	10.50	201.00	9.00	210.00
4	Weeding and Hoeing in 200 plants two times and repairing of plant mounds	Plant	400	3.19	1276.19	0.00	1276.19
5	Watch and ward charges for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
6	Misc. and Unforeseen expenses including (Repair of Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			174.41	115.00	289.41
TOTAL YEAR 2					3135	133	3268
YEAR 3 : MAINTENANCE-II							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			366.90	115.00	481.90
TOTAL YEAR 3					1623	115	1738
YEAR 4 : MAINTENANCE-III							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			366.90	120.00	486.90
TOTAL YEAR4					1623	120	1743
Grand Total					56448	2981	59429

Yearwise Cost Statement RDF II

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				38265	1518	39784
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				11802	1095	12897
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				3135	133	3268
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				1623	115	1738
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				1623	120	1743
Grand Total					56448	2981	59429

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें। डीप सीसीटी, सीसीटी एवं स्टेगर्ड कन्टूर ट्रेन्च बनाते समय क्षेत्र में विद्यमान पेड़ों को क्षति नहीं पहुंचाई जाये।

Model Cost Norms for Fuelwood plantation

Labour rate Rs. 201 per day

Unit- 50 Ha

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

No. of Plants- 500

Spacing- 4MX5M

S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR- 0 Advance Action							
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	1	391.84	365.84	26.00	391.84
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segments/plots	Prorata	1	414.97	367.97	47.00	414.97
3	Ditch fencing 1.20 m deep, 1.50m Wide at Top and 0.90 m at Bottom 90m in length	Meter	90	217.81	19603.35	0.00	19603.35
4	Digging of 300m contour trenches of 45cm x 45 cm cross section	Meter	300	25.11	7532.71	0.00	7532.71
5	Cost of raising 880 seedlings	Plant	880	5.93	3176.78	2043.70	5220.49
6	Digging of 400 Pits size 0.45 X (0.4+0.5)/2 cum	Pit	400	12.76	5104.76	0.00	5104.76
7	Cost of collection and purchase of grass and other seeds	Kg.	2.5	100.00	0.00	250.00	250.00
8	Construction of Thatched cattle guard hut	Prorata	1	592.11	454.11	138.00	592.11
9	Construction of water storage tank	Prorata	1	774.83	683.83	91.00	774.83
10	Purchase of tools and plants	Prorata	1	170.00	0.00	170.00	170.00
11	Labour amenities	Prorata	1	437.14	287.14	150.00	437.14
12	Watch and ward charges for 4 Months	Prorata	1	419.02	419.02	0.00	419.02
13	Provision for additional fencing based on actual requirement	Prorata	1	10888.03	10888.03	0.00	10888.03
14	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata	1	271.02	218.02	53.00	271.02
TOTAL 0 YEAR					49102	2969	52070
YEAR 1 PLANTATION YEAR							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maint. of 880 seedlings in Nursery	Plant	880	2.03	1350.93	437.06	1787.99
2	Digging of 400 pits size 0.45x (0.4 + 0.5)/2 cum	Pit	400	12.76	5104.76	0.00	5104.76
3	Sowing/Dibbing of seeds of grass thorny bushes on trench mound V-ditch Fencing in three lines. 390 meter	Meter	390	0.45	174.41	0.00	174.41
4	Sowing of grass seeds including raking in the interspaces	Prorata	1	962.73	849.73	113.00	962.73
5	Transport of 800 seedlings from Nursery to planting site	Plant	800	1.23	950.76	31.00	981.76
6	Planting of 800 seedlings including refilling of pits	Plant	800	3.66	2926.73	0.00	2926.73
7	Construction of crescent shaped mounds below the planting pits 800 plants	Plant	800	3.20	2560.89	0.00	2560.89
8	Weeding and Hoeing of 800 plants- Two times and repairing of mounds	Plant	1600	3.20	5121.78	0.00	5121.78
9	One hoeing of 800 plants	Plant	800	1.84	1471.87	0.00	1471.87
10	Cost of raising 88 plants in Nursery for casualty replacement in year 2	Plant	88	5.93	317.68	204.37	522.05
11	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	1	1255.98	1255.98	0.00	1255.98
12	Cost of insecticide and Fertiliser & its application	Prorata	1	3207.59	2572.59	635.00	3207.59
13	Labour amenities etc.	Prorata	1	138.08	85.08	53.00	138.08
14	Weeding on contour trenches/V-ditches and espacement/singling- (407 rmt)	Meter	407	1.55	631.71	0.00	631.71
15	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dams/Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata	1	603.00	603.00	0.00	603.00
16	Construction of approach roads/inspection path	Prorata	1	218.02	218.02	0.00	218.02
17	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata	1	808.00	469.00	339.00	808.00
18	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata	1	200.13	136.13	64.00	200.13
TOTAL YEAR 1					26801	1876	28677

YEAR 2 : MAINTENANCE-I							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 88 Plants in Nursery	Plant	88	2.03	135.09	43.71	178.80
2	Repair of fencing	Prorata	1	218.02	218.02	0.00	218.02
3	Casualty replacement of 80 plants including Redigging of Pits, Transportation, Planting, watering and application of insecticides	Plant	80	10.85	867.81	0.00	867.81
4	Two weedings and hoeings in 800 Plants and repairing of plant mounds	Plant	1600	3.20	5121.78	0.00	5121.78
5	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	1	1255.98	1255.98	0.00	1255.98
6	Misc. and unforeseen expenditure including (repairing of structures, pruning and frost protection measures)	Prorata	1	238.89	148.89	90.00	238.89
TOTAL YEAR 2					7748	134	7881

YEAR 3 : MAINTENANCE-II							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	1	1255.98	1255.98	0.00	1255.98
2	Misc. and Unforeseen expenses	Prorata	1	163.73	112.73	51.00	163.73
TOTAL YEAR 3					1369	51	1420

YEAR 4 : MAINTENANCE-III							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and Ward charges for 12 Months	Prorata	1	1255.98	1255.98	0.00	1255.98
2	Misc. and Unforeseen expenses	Prorata	1	163.73	112.73	51.00	163.73
TOTAL YEAR 4					1369	51	1420
Grand Total					86388	5081	91468

Yearwise Cost Statement Fuelwood plantation

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				49102	2969	52070
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				26801	1876	28677
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				7748	134	7881
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				1369	51	1420
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				1369	51	1420
Grand Total					86388	5081	91468

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

MODEL COST ESTIMATES FOR PRODUCTIVITY ENHANCEMENT OPERATIONS

UNIT ; 50 Ha.

PERIMETER ; 60 M/Ha.

Labour rate Rs. 201 per day

COST ESTIMATE IN Rs./Ha.

S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
Year 0 ADVANCE ACTION							
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	1	516.00	469.00	47.00	516.00
2	Survey and layout	Prorata	1	414.97	367.97	47.00	414.97
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	Meter	30	201.00	6030.00	0.00	6030.00
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	Meter	30	217.94	6538.35	0.00	6538.35
4	Cultural operations in bamboo clumps and Inducing root suckers (in indegenous 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)	Plant	150	56.95	8543.03	0.00	8543.03
5	Cutback/singling of stumps and restoration of Natural regeneration of other species	Prorata	1	1675.00	1675.00	0.00	1675.00
6	Construction of loose rubble stone check dams	Prorata	1	2924.89	2828.89	96.00	2924.89
7	Construction of approach road and inspection path	Prorata	1	219.08	219.08	0.00	219.08
8	Construction of thatched cattleguard hut	Prorata	1	174.79	113.79	61.00	174.79
9	Purchase of signboard and their fixing	Prorata	1	77.70	11.70	66.00	77.70
10	Construction of gate and its fixing	Prorata	1	137.75	62.75	75.00	137.75
11	Purchase of tools and plants	Prorata	1	57.00	0.00	57.00	57.00
12	Watch and ward for 6 months	Prorata	1	627.46	627.46	0.00	627.46
13	Miscellaneous and unforeseen expenses	Prorata	1	228.70	145.70	83.00	228.70
Total					27633	532	28165
YEAR-1							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Repair of fencing	Prorata	1	212.00	201.00	11.00	212.00
2	Watch and ward for 12 months	Prorata	1	1255.98	1255.98	0.00	1255.98
3	Miscellaneous and unforeseen expenses	Prorata	1	106.98	49.98	57.00	106.98
Total					1507	68	1575
Grand Total					29140	600	29740

Yearwise Cost Statement

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				27633	532	28165
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				1507	68	1575
Grand Total					29140	600	29740

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

Closure for Biodiversity Conservation

Unit : 50 Ha
 Perimeter: 60 M/Ha
 Labour rate Rs. 201 per day
 Cost Estimate: Rs. /Ha

Year- 0- Advance Action

S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	1	516.00	469.00	47.00	516.00
1	Survey of area, Layout of Pits and marking of segments/plots	Prorata	1	414.97	367.97	47.00	414.9683
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.)	Meter	30	201.00	6030.00	0.00	6030.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom(on an average 30m/ha.)	Meter	30	217.94	6538.35	0.00	6538.35
3	Digging up 400 rmt Staggered Contour Trenches 45x45cm cross section on middle slopes and V-ditch as per site requirement	Meter	400	25.11	10044.68	0.00	10044.68
4	Cost of collection and purchase of seeds/cuttings of shrubs and medicinal plants	Prorata	1	206.00	0.00	206.00	206.00
5	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Percolation Tanks, Earthen Bunds etc.	Prorata	1	5369.83	5105.83	264.00	5369.83
6	Purchase of tools and plants	Prorata	1	112.00	0.00	112.00	112.00
7	Labour amenities	Prorata	1	167.27	155.27	12.00	167.27
8	Watch & ward for 4 months	Prorata	1	419.02	419.02	0.00	419.02
9	Restoration of Natural regeneration by cutback, cultural operation, and by making crescent shaped ridges on lower side of seedling and saplings	Prorata	1	2010.00	2010.00	0.00	2010.00
10	Construction of approach road inspection path and walking trail	Prorata	1	1477.92	450.92	1027.00	1477.92
11	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata	1	313.21	221.21	92.00	313.21
TOTAL YEAR 0					31812	1807	33619

YEAR- I

S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata	1	2643.56	2471.56	172.00	2643.56
2	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing	Meter	30	21.92	647.67	10.00	657.67
3	Sowing/dibbling of seeds of shrubs including seeds of medicinal plants on the mounds of trench/ditch fencing- 430 m	Meter	430	0.52	224.40	0.00	224.40
4	Two times Weeding and Hoeing on trenches and V ditches	Prorata	1	1101.78	1101.78	0.00	1101.78
5	Watch & ward for 12 months	Prorata	1	1254.92	1254.92	0.00	1254.92
6	Construction of gate and fixing of sign boards	prorata	1	513.17	455.17	58.00	513.17
7	Misc. and unforeseen expences including (fencing repair, protection measures and running of vehicles etc.)	prorata	1	279.86	181.86	98.00	279.86
TOTAL YEAR 1					6337	338	6675

YEAR 2 MAINTENANCE							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Repair of fencing	Prorata	1	201.00	201.00	0.00	201.00
2	Weeding and Hoeing	Prorata	1	550.89	550.89	0.00	550.89
3	Watch & ward for 12 months	Prorata	1	1255.98	1255.98	0.00	1255.98
4	Misc. and unforeseen expences including (protection measures,running of vehicles etc.)	prorata	1	264.78	163.78	101.00	264.78
TOTAL YEAR 2					2172	101	2273
Grand Total					40321	2246	42567

Yearwise Cost Statement

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				31812	1807	33619
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				6337	338	6675
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				2172	101	2273
Grand Total					40321	2246	42567

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

Model Cost Norms
ANR (Assisted Natural Regeneration)

UNIT : 50 Ha
PERIMETER: 60 M/Ha.
LABOUR RATE: Rs.201. /Day
COST ESTIMATE: in Rs./Ha.

0 YEAR (ADVANCE ACTION)

S.No	ITEMS	Unit	Qty.	Rate	LABOUR	MATERIAL	TOTAL
1	Collection of Data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata			469.00	47.30	516.30
2	Survey of area, Layout of contour trenches/ furrows, Pits and marking of segments /plots	Prorata			367.76	47.30	415.06
3	Fencing by stone wall and or by ditch.						
	a). Stone wall fencing 1.20m high 0.80m at base & 0.60m at top(on an average 30 m/ha.)	meter	30	201.00	6030.00		6030.00
	b). Ditch fencing 1.20m deep,1.50m wide at top & 0.90m at bottom (on an average 30m/ha.)	meter	30	217.83	6534.92		6534.92
4	Cost of raising 220 seedlings	Plant no.	220	7.43	1071.90	562.80	1634.70
5	Digging up Trenches :						
a.	Digging up 100 rmt Staggered Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.05 + 0.45)/2)$ Sqmt. in area with 6-20% slop .	Meter	100	55.85	5585.00		5585.00
b.	Digging up 80 rmt Continuous Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.70 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 3-6% slop	Meter	80	81.91	6552.80	0.00	6552.80
c.	Digging up 20 rmt Deep Continuous Contour Trenches with cross section size: $1.0 \times ((1.50 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 0-3% slop	Meter	20	124.10	2482.00	0.00	2482.00
6	Digging of 200 pits size: $0.45 \times (0.4 + 0.5/2)$	no.	200	15.73	3145.77		3145.77
7	Cost of collection and purchase of grass and other seeds of indegenous trees and shrubs	per ha	1	400.00	0.00	400.00	400.00
8	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Percolation Tanks, Earthen Bunds etc.	per ha	1	3853.28	3853.28		3853.28
9	Construction of Thatched cattle guard hut.	Prorata			201.00	34.10	235.10
10	Purchase of tools and plants	Prorata			0.00	84.70	84.70
11	Labour amenities	Prorata			74.46	66.00	140.46
12	Cattle guard wages for 4 months	Prorata			418.38		418.38
13	Restoration of Natural regeneration by cutback cultural operation, pruning and by making crescent shaped ridges on lower side of seedling and saplings	Prorata			1005.00		1005.00
14	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata			188.89	44.00	232.89
	TOTAL YEAR 0				37980.14	1286.20	39266.34

S.No	ITEMS	Unit	Qty.	Rate	LABOUR	MATERIAL	TOTAL
YEAR I (PLANTATION YEAR)							
1	Maintenance of 220 seedling in nursery	Plant no.	220	1.76	292.52	94.30	386.82
2	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing	meter	30	16.82	504.56		504.56
3	Sowing/dibbling of seeds of grass, trees and shrubs including seeds of medicinal plants on the mounds of trench/ditch fencing.	meter	230	0.52	120.00		120.00
4	Sowing of grass seeds including raking in the interspaces.	Prorata			455.60		455.60
5	Transportation of 200 plants from nursery to planting site	Plant no.	200	1.17	191.31	41.80	233.11
6	Planting of 200 seedlings including Refilling of pits	Plant no.	200	3.62	707.14	17.60	724.74
7	Purchase and application of insecticide and fertiliser in 200 plants	Plant no.	200	3.97	617.53	176.00	793.53
8	Making of 200 crescent shaped mounds below planted sapling after planting and dibbling of 3 seeds of thorny tree species.	Plant no.	200	3.20	639.33		639.33
9	Weeding and Hoeing of 200 plants two times including repairing of plants mound	Plant no.	400	3.20	1278.65		1278.65
10	Weeding on contour trenches/ V-ditches and spacement / singling	Prorata	1	365.78	365.78		365.78
11	Restoration of Natural regeneration by cutback cultural operation, pruning and by making crescent shaped ridges on lower side of seedling and saplings	Prorata	1	1005.00	1005.00		1005.00
12	Raising of 10% Plants (20 plants) in Nursery for casualty replacement in year 2	Plant no.	20	7.43	97.45	51.16	148.61
13	Watch & ward charges for 12 months	Prorata			1253.66		1253.66
14	Construction of approach roads / inspection path	Prorata			342.46		342.46
15	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata			455.60	64.90	520.50
16	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata			195.14	202.40	397.54
	TOTAL YEAR 1		1702	1412.46	8521.71	648.16	9169.87

S.No	ITEMS	Unit	Qty.	Rate	LABOUR	MATERIAL	TOTAL
YEAR 2 MAINTENANCE							
1	Maintenance of 20 plants in nursery	Plant no.	20	1.76	26.59	8.57	35.17
2	Repair of fencing	Prorata			201.00		201.00
3	Casualty replacement of 20 plants (10%) including re-digging of pits, transportation, planting, watering and application of insecticides	Plant no.	20	10.49	201.00	8.80	209.80
4	Weeding and Hoeing in 200 plants two times	Plant no.	400	3.20	1278.65		1278.65
5	Watch & ward charges for 12 months	Prorata			1253.66		1253.66
6	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata			172.55	110.00	282.55
	TOTAL YEAR 2				3133.45	127.37	3260.82

YEAR 3 : MAINTENANCE							
1	Watch & ward charges for 12 months	Prorata			1253.66		1253.66
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			366.46	119.90	486.36
	TOTAL YEAR 3.				1620.11	119.90	1740.01
YEAR 4 : MAINTENANCE							
1	Watch & ward charges for 12 months	Prorata			1253.66		1253.66
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing / Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			366.46	119.90	486.36
	TOTAL YEAR 4.				1620.11	119.90	1740.01
	GRAND TOTAL				52875.52	2301.54	55177.06

Yearwise Cost Statement ANR (Assisted Natural Regeneration)

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				37980	1286	39266
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				8522	648	9170
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				3133	127	3261
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				1620	120	1740
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				1620	120	1740
	Grand Total				52876	2302	55177

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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें। डीप सीसीटी, सीसीटी एवं स्टेगर्ड कन्टूर ट्रेन्च बनाते समय क्षेत्र में विद्यमान पेड़ों को क्षति नहीं पहुंचाई जाये।

मॉडल 1

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 7.5 सेमी x 12.5 सेमी (3 इन्च x 5 इन्च), 20 माइक्रोन 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 और 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 माइक्रोन दर 145.20 रु/किग्रा	0	6244	6244
2	10 मी X 1.0 मी X 0.15 मी. आकार की 25 क्यारियां तैयार कराना	3015	0	3015
3	बीज सग्रह करना/क्रय करना	2010	937	2947
4	फार्म यार्ड मेन्यौर (गोबर-मैंगनी की खाद) 7 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	2626	7415	10041
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 7 घमी दर 711.37 रु/घमी	630	4350	4980
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 7 घमी दर 534.06 रु/घमी	475	3263	3738
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलिथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	26130	0	26130
8	पौधाशाला 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 (3 माह)	47034	0	47034
9	कीटनाशक उर्वरक, जिप्सम एवं अन्य उपयोगी रसायन क्रय पर व्यय	0	660	660
10	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	5000	5000
11	बिजली पानी पर व्यय	0	20000	20000
12	जल सग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	3750	3750
13	अन्य विविध व्यय	1607	1425	3032
योग		83527	53044	136571

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

मॉडल 2

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 10 सेमी X 15 सेमी (4 इन्च X 6 इन्च) 20 माइक्रोन पौलिथीन बैग्स

उद्देश्य- इस मॉडल का उद्देश्य 15 इन्च उंचाई तक के पौधे तैयार करना है जिनमें की मुख्यतः फुटान की हुई जड़ सहित कटिंग्स (प्री-रूटेड) को मदरबेड से इन पौलिथीन बैग्स में लिया जायेगा। मॉडल में बागवानी सम्बन्धित पौधों के अतिरिक्त वानिकी पौधे तैयार किये जायेगे। इस

मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों का 6 माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा।

उपयुक्त प्रजातियाँ- नीम, करंज गोदा, हवन, सीताफल, गुलाब, कनेर, शहतुत, बागनवेल इत्यादि।

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	67 किग्रा पौलीथिन थैली बनाई व खरीद आकर 10 X 15 सेमी (4 इन्च X 6 इन्च), 20 माइक्रोन दर 145.20 रु किग्रा	0	9728	9728	0	0	0	0	9728	9728
2	10 मी X 1.0 मी X 0.15 मी. आकार की 35 क्यारिया तैयार कराना	6030	0	6030	0	0	0	6030	0	6030
3	बीज सग्रह करना/क्रय करना	2010	937	2947	0	0	0	2010	937	2947
4	फार्म यार्ड मेन्यौर (गोबर-मेगनी की खाद) 14 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	5251	14830	20081	0	0	0	5251	14830	20081
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 14 घमी दर 711.37 रु/घमी	1259	8700	9959	0	0	0	1259	8700	9959
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 14 घमी दर 534.06 रु/घमी	952	6525	7477	0	0	0	952	6525	7477
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	36180	0	36180	0	0	0	36180	0	36180
8	मदरबेड तैयार कर उसमें बीज बुवाई, एवं कटिंग्स लगाना	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
9	मदरबेड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथिन थैलियों में लेना ।	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	30150	0	30150	60300	0	60300	90450	0	90450
11	कीटनाशक दवा, जिप्सम एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	1980	1980	0	1320	1320	0	3300	3300
12	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	7572	7572	0	2500	2500	0	10072	10072
13	बिजली पानी पर व्यय	0	13200	13200	0	22333	22333	0	35533	35533
14	जल सग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	7500	7500	0	3750	3750	0	11250	11250
15	चौकीदारी पर व्यय	5226	0	5226	15678	0	15678	20904	0	20904
16	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	603	1320	1923	402	660	1062	1005	1980	2985
17	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	1980	1980	0	1980	1980
18	अन्य विविध व्यय	803	792	1595	1809	1214	3023	2612	2006	4618
Total		117006	73084	190090	78189	33757	111946	195195	106841	302036

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

मॉडल 3

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 15 सेमी X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च) 20 माइक्रोन पैलिथीन बैग्स

उद्देश्य— इस मॉडल का उद्देश्य छोटी 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 20X40 सेमी की पोलिथीन बैग्स में भी ट्रान्सप्लान्ट किया जायेगा। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों का 6 माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा।

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

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	147 किग्रा पौलीथिन थैली बनाई व खरीद आकार 15 X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च), 20 माइक्रोन दर 145.20 रु किग्रा	0	21344	21344	0	0	0	0	21344	21344
2	10 मी X 1.0 मी X 0.25 मी. आकार की 81 क्यारियाँ तैयार कराना	22110	0	22110	0	0	0	22110	0	22110
3	बीज सग्रह करना/क्रय करना	2010	937	2947	0	0	0	2010	937	2947
4	फार्म यार्ड मेन्थोर (गोबर-मैगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	18005	50846	68851	0	0	0	18005	50846	68851
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 711.37 रु/घमी	4316	29830	34146	0	0	0	4316	29830	34146
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 534.06 रु/घमी	3263	22372	25635	0	0	0	3263	22372	25635
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	93651	0	93651	0	0	0	93651	0	93651
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई एवं कटिंग्स	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथीन थैलियों में लेना ।	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	50250	0	50250	100500	0	100500	150750	0	150750
11	पोलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को काटकर हटवाना, दो बार	0	0	0	40200	0	40200	40200	0	40200
12	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	2640	2640	0	1353	1353	0	3993	3993
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	13000	13000	0	5000	5000	0	18000	18000
14	बिजली पानी पर व्यय	0	24000	24000	0	40000	40000	0	64000	64000
15	जल सग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद	0	15000	15000	0	5000	5000	0	20000	20000
16	चौकीदार पर व्यय	10452	0	10452	31356	0	31356	41808	0	41808
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	402	660	1062	603	1320	1923	1005	1980	2985
18	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	3488	3488	0	3488	3488
19	अन्य विविध व्यय	563	516	1079	1206	891	2097	1769	1407	3176
Total		233563	181145	414708	173865	57052	230917	407428	238197	645625

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

मॉडल 4

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

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

उपयुक्त प्रजातियाँ — 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 आकार 15 X 22.5 सेमी (6 इन्च X 9 इन्च), 40 माइक्रोन दर 145.20 रु/किग्रा	0	42689	42689	0	0	0	0	42689	42689
2	10 मी X 1.0 मी X 0.25 मी. आकार की 88 क्यारियों तैयार कराना	22110	0	22110	0	0	0	22110	0	22110
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	2010	937	2947	0	0	0	2010	937	2947
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	18005	50846	68851	0	0	0	18005	50846	68851
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 711.37 रु/घमी	4316	29830	34146	0	0	0	4316	29830	34146
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 534.06 रु/घमी	3263	22372	25635	0	0	0	3263	22372	25635
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलीथीन थैलियां भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	93651	0	93651	0	0	0	93651	0	93651
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई ,एवं कटिंग्स लगाना	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथीन थैलियों में लेना ।	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकां की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	226127	0	226127	75375	0	75375	301502	0	301502
11	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को काटकर हटवाना, दो बार	40200	0	40200	40200	0	40200	80400	0	80400
12	कीटनाशक दवा जिप्सम एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	4389	4389	0	1320	1320	0	5709	5709
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संभारण व्यय	0	13000	13000	0	5000	5000	0	18000	18000
14	बिजली पानी पर व्यय	0	72000	72000	0	24000	24000	0	96000	96000
15	जल संग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	15000	15000	0	5000	5000	0	20000	20000
16	चौकीदारी पर व्यय	47034	0	47034	15678	0	15678	62712	0	62712
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	603	3812	4415	402	2527	2929	1005	6339	7344
18	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	3960	3960	0	3960	3960
19	अन्य विविध व्यय	1367	944	2311	1307	1056	2363	2674	2000	4674
Total		487227	255819	743046	132962	42863	175825	620189	298682	918871

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

मॉडल 5

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 12.5 सेमी x 30 सेमी 40 माइक्रोन पौलिथीन बैग्स

उद्देश्य— इस मॉडल का उद्देश्य कॉटेदार शीघ्र वृद्धि वाली प्रजातियाँ व जिनकी मूसला 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 संधारण किया जायेगा।

उपयुक्त प्रजातियाँ – बेर, खैर, बबूल प्रजातियाँ, जंगल जलेबी, आंवला, हवन आदि

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	324 किग्रा पॉलीथीन थैली बनाई व खरीद आकर 12.5 X 30 सेमी 40 माइक्रोन दर 145.20 रु/ किग्रा	0	47045	47045	0	0	0	0	47045	47045
2	10 मी X 1.0 मी X 0.30 मी. आकार की 60 क्यारियाँ तैयार कराना	18090	0	18090	0	0	0	18090	0	18090
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	2010	937	2947	0	0	0	2010	937	2947
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	18005	50846	68851	0	0	0	18005	50846	68851
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 711.37 रु/घमी	4316	29830	34146	0	0	0	4316	29830	34146
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 534.06 रु/घमी	3263	22372	25635	0	0	0	3263	22372	25635
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पॉलीथीन थैलियाँ भरवाना एवं थैलियों को क्यारी में जमवाना	93651	0	93651	0	0	0	93651	0	93651
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई, एवं कटिंग्स लगाना	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथीन थैलियों में स्थानान्तरित करना।	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	50250	0	50250	100500	0	100500	150750	0	150750
11	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को कटवाना, दो बार	0	0	0	40200	0	40200	40200	0	40200
12	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	4389	4389	0	1353	1353	0	5742	5742
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	13000	13000	0	5000	5000	0	18000	18000
14	बिजली पानी पर व्यय	0	24000	24000	0	40000	40000	0	64000	64000
15	जल संग्रह टैंक बनाना मय पाईप खरीद व्यय	0	15000	15000	0	5000	5000	0	20000	20000
16	चौकीदारी पर व्यय	15678	0	15678	31356	0	31356	47034	0	47034
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	402	660	1062	605	1320	1925	1007	1980	2987
18	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	2640	2640	0	2640	2640
19	अन्य विविध व्यय	563	581	1144	1407	1155	2562	1970	1736	3706
Total		234769	208660	443429	174068	56468	230536	408837	265128	673965

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

मॉडल 6

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 12.5 सेमी x 30 सेमी 40 माइक्रोन पौलिथीन बैग्स

उद्देश्य— इस मॉडल का उद्देश्य काटेदार प्रजातियों जिनकी मूसला जड़ मजबूत होती है, परन्तु जिनकी सामान्यतया वृद्धि धीमी होती है, के पौधे तैयार करना है। इसी कारण से इसमें पौलिथीन बैग्स की मोटाई 40 माइक्रोन रखी गई। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों को 12 माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा।

उपयुक्त प्रजातियाँ – रॉन्ड रोहिडा, विष तेन्दू, टिमरू आदि

क्र.स.	आईटम	प्रथम वर्ष			द्वितीय वर्ष			योग		
		श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग	श्रम	सामग्री	योग
1	324 किग्रा पॉलीथीन थैली बनाई व खरीद आकर 12.5 X 30 सेमी X 40 माइक्रोन दर 145.20 रु/किग्रा	0	47045	47045	0	0	0	0	47045	47045
2	10 मी (ल.) X 1.0 मी (चौ.)X 0.30 मी.(ग.) आकार की 60 क्यारियां तैयार कराना	18090	0	18090	0	0	0	18090	0	18090
3	बीज संग्रह करना/क्रय करना	2010	937	2947	0	0	0	2010	937	2947
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैगनी की खाद) 48 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	18005	50846	68851	0	0	0	18005	50846	68851
5	चिकनी मिट्टी की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 711.37 रु/घमी	4316	29830	34146	0	0	0	4316	29830	34146
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधशाला में परिवहन करना 48 घमी दर 534.06 रु/घमी	3263	22372	25635	0	0	0	3263	22372	25635
7	खाद, चिकनी मिट्टी, रेत का मिश्रण (1:1:1) बनवाना, पॉलीथीन थैलीयां भरवाना एवं थैलीयों को क्यारी में जमवाना	93651	0	93651	0	0	0	93651	0	93651
8	मदरबैड तैयार कर उसमें बीज बुवाई, एवं कटिंग्स लगाना	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
9	मदरबैड से छोटे पौध एवं कटिंग्स निकालकर पौलिथीन थैलियों में लेना।	14271	0	14271	0	0	0	14271	0	14271
10	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों की बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	226127	0	226127	75375	0	75375	301502	0	301502
11	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को कटवाना, दो बार	40200	0	40200	40200	0	40200	80400	0	80400
12	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	4389	4389	0	1320	1320	0	5709	5709
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	13000	13000	0	5000	5000	0	18000	18000
14	बिजली पानी पर व्यय	0	72000	72000	0	24000	24000	0	96000	96000
15	जल संग्रह टैंक बनाना मय पाईप खरीद व्यय	0	15000	15000	0	5000	5000	0	20000	20000
16	चौकीदारी पर व्यय	47034	0	47034	15678	0	15678	62712	0	62712
17	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	0	3472	3472	0	1320	1320	0	4792	4792
18	छाया हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	3000	3000	0	3960	3960	0	6960	6960
19	अन्य विविध व्यय	965	680	1645	906	792	1698	1871	1472	3343
Total		482202	262571	744773	132159	41392	173551	614361	303963	918324

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

मॉडल 7

लागत अनुमान 1.00 लाख पौध तैयारी 20 सेमी X 40 सेमी, 50 माइक्रोन पौलिथीन बैग्स

उद्देश्य— इस मॉडल का उद्देश्य खुबसुरत, फलदार व छायादार जिनकी उचाई 5 फिट तक हो ऐसी प्रजातियों के पौधे तैयार करना है। नर्सरी मॉडल सं. 4 के अनुसार तैयार 15 x 22.5 सेमी की साईज की पौलिथीन बैग्स में तैयार पौधे 20 x 40 सेमी के पौलिथीन बैग्स में ट्रान्सप्लान्ट किये जायेगे। इस मॉडल में तैयार किये जाने वाले पौधों को 24 माह तक पौधशाला में संधारण किया जायेगा।

उपयुक्त प्रजातियाँ – 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	620189	298682	918871	0	0	0	620189	298682	918871
2	860 किग्रा पौलिथीन थैलीयां बनाई व खरीद आकार 20. X 40 सेमी 50 माइक्रोन दर 145.20 रु/किग्रा	0	124872	124872	0	0	0	0	124872	124872
3	10 मी X 1.0 मी X 0.40 मी. आकार की 145 क्यारिया तैयार कराना	37073	0	37073	0	0	0	37073	0	37073
4	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर-मैगनी की खाद) 109 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	40886	115463	156349	0	0	0	40886	115463	156349
5	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 109 घमी दर 711.37 रु/घमी	9800	67739	77539	0	0	0	9800	67739	77539
6	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 109 घमी दर 534.06 रु/घमी	7409	50803	58212	0	0	0	7409	50803	58212
7	खाद, चिकनी मिटटी, रेत का मिश्रण बनवाना, पौलिथीन थैलीयां भरवाना एवं थैलीयों को क्यारी में जमवाना	219092	0	219092	0	0	0	219092	0	219092
8	नर्सरी पर एक माली व दो श्रमिकों को बीज बुवाई, पुनः बीज बुवाई, निदाई, पानी पिलाई एवं वर्मी कम्पोस्ट तैयार करने की मजदूरी	271352	0	271352	90450	0	90450	361802	0	361802
9	पौलिथीन थैलियों का स्थान परिवर्तन करना व बाहर निकली जड़ों को काटकर हटाना , दो बार	66330	0	66330	66330	0	66330	132660	0	132660
10	कीटनाशक दवा एवं उर्वरक खरीद पर व्यय	0	5280	5280	0	2640	2640	0	7920	7920
11	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	20192	20192	0	5048	5048	0	25240	25240
12	बिजली पानी पर व्यय	0	120000	120000	0	33333	33333	0	153333	153333
13	जल सग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	10000	10000	0	3000	3000	0	13000	13000
14	चौकीदारी पर व्यय	45225	0	45225	15075	0	15075	60300	0	60300
15	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	1509	2970	4479	504	990	1494	2013	3960	5973
16	छायां हेतु सिरकी आदि क्रय करना	0	0	0	0	3300	3300	0	3300	3300
17	अन्य विविध व्यय	801	792	1593	401	396	797	1202	1188	2390
Total		1319667	816793	2136460	172760	48707	221467	1492427	865500	2357927

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

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 मदरबेड में ट्रान्सप्लान्ट किये जायेंगे। पौधों के मदरबेड में दूरी 30 सेमी X 30 सेमी 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 पश्चात् 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 मदरबेड में ट्रान्सप्लान्ट किये जायेंगे जिससे द्वितिय वर्ष में 2000 पौधे 5 से 8 फिट के व 2000 पौधे 8 फिट से अधिक उँचाई के एक्सट्रेक्ट किये जा सकेगे। 8 फिट से अधिक उँचाई वाले पौधों का उपयोग सड़क किनारे वृक्षारोपण में स्थानीय फेन्सिंग 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			द्वितिय 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 X 5 इन्च) पॉलिथीन बैग्स क्रय कर तैयार करना	3675	2334	6009	1838	1167	3005	0	0	0	5513	3501	9014
2	10 मी X 1.5 मी X 0.45 मी. आकार की 26 क्यारिया तैयार करना (175.5 घमी)	28140	0	28140	0	0	0	0	0	0	28140	0	28140
3	फार्म यार्ड मेन्चौर (गोबर मेगनी की खाद) 26.3 घमी क्रय करना दर 1434.40 रु/घमी	9865	27859	37725	0	0	0	0	0	0	9865	27859	37725
4	चिकनी मिटटी की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 26.3 घमी दर 711.37 रु/घमी	2365	16344	18709	0	0	0	0	0	0	2365	16344	18709
5	रेत की व्यवस्था करना एवं पौधाशाला में परिवहन करना 26.3 घमी दर 534.06 रु/घमी	1788	12258	14046	0	0	0	0	0	0	1788	12258	14046
6	रेती पणा व खाद्य का मिश्रण तैयार कर 20 सेमी मोटाई में 26 बेडस में भरना।	16080	0	16080	0	0	0	0	0	0	16080	0	16080
7	डीएपी, यूरीया किटनाशक एवं बीज क्रय पर व्यय	0	3300	3300	0	1980	1980	0	0	0	0	5280	5280
8	एक श्रमिक द्वारा पौध तैयारी निदाई गुड़ाई पुर्निंग स्थान परिवर्तन पानी पिलाई वर्मी कम्पोस्ट तैयारी करने का वेतन पर व्यय	47034	0	47034	62712	0	62712	15678	0	15678	125424	0	125424
9	25 X 40 सेमी 80 माइक्रोन थेलिया 106 किलो खरीद पर व्यय दर 145.20 रु/किग्रा	0	5130	5130	0	10261	10261	0	0	0	0	15391	15391
10	100 पाईप 5 x 10 इन्ची के पौधों की पोर्टिंग निकालने परिवहन हेतु क्रय करना	0	2310	2310	0	4620	4620	0	0	0	0	6930	6930
11	द्वितिय वर्ष में 2000 पौधे एवं तृतीय वर्ष में 4000 पौधे मदर बेड से पोर्टिंग निकालकर 25 ग 40 सेमी, 80 माइक्रोन (100 बैग प्रति किलो) बेग में लेना एवं बेडस में जमाना	0	0	0	24120	0	24120	48240	0	48240	72360	0	72360
12	बिजली पानी पर व्यय	0	35000	35000	0	40000	40000	0	12000	12000	0	87000	87000
13	उपकरण एवं औजार खरीद मय वाहन एवं मशीनों का संधारण व्यय	0	7500	7500	0	7500	7500	0	0	0	0	15000	15000
14	जल संग्रह टैंक बनाना/क्रय करना मय पाईप खरीद व्यय	0	15000	15000	0	7500	7500	0	0	0	0	22500	22500
15	श्रमिक सुविधाओं पर व्यय	603	1188	1791	603	1188	1791	303	594	897	1509	2970	4479
16	अन्य विविध व्यय	901	385	1286	1407	475	1882	906	462	1368	3214	1322	4536
Total		110451	128609	239059	90680	74691	165371	65127	13056	78183	266257	216356	482613

बिजली पानी हेतु देय राशि का उपयोग केवल इन्ही मदों पर व्यय किया जायेगा अन्यथा उक्त मद की राशि का समर्पण किया जावे। एक नर्सरी पर केवल एक चौकीदार ही रखा जावे।

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण

200 पौधे हेतु प्रति हैक्टर

श्रमिक दर – ₹00 201/-

क्षेत्रफल :- 1 हैक्टर (70 X145 मी.)

परिमाण -430 मी.

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

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सर्वे एवं ले-आउट एवं प्लान बनाना	संख्या	1	206.35	106	100	206
2	स्थानीय रूप से उपलब्ध कंकर मिट्टी में 0.30X0.30X0.45 मी साईज का खड्डा खोदकर सीमेन्ट पोस्ट (1.80 मी) फिक्स करना तराई सहित सीमेन्ट:बजरी:गिट्टी अनुपात (1:6:12) सीमेन्ट पोस्ट फिक्स करना।	संख्या	90	74.273	6442	243	6685
3	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो क्रॉस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर फिक्स करना।	मीटर	3010	1.8611	5602	0	5602
4	सीमेंट पोस्ट (1.80 मी.) की कीमत	संख्या	90	250	0	22500	22500
5	कांटेदार तार क्रय	किग्रा	430	60	0	25800	25800
6	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग करना	मीटर	430	5.8492	2515	0	2515
7	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	200	21.27	4254	0	4254
8	पौधों को क्रय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना। (10 प्रतिशत अतिरिक्त पौधे)	संख्या	220	50	0	11000	11000
9	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा सी-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	200	21.27	4254	0	4254
10	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से. मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	400	4.254	1702	0	1702
11	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्रय करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1600	10.254	6806	9600	16406
12	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का ईट/ पत्थर का पक्का (6:1 सीमेंट बजरी अनुपात) टैंक (क्षमता 12000 ली.) निर्माण करना	संख्या	1	50952	15952	35000	50952
13	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 9 माह	संख्या	9	5226	47034	0	47034
14	पौधों को पानी पिलाने हेतु पाईप क्रय करना तथा गैती फावड़े इत्यादि क्रय करना			प्रोरेटा	0	10000	10000
15	ग्रामवासियों के वृक्षकुंज में बैठने हेतु झोपा बनाना			प्रोरेटा	21270	30000	51270
16	ग्रामवासियों के बैठने के लिए बेंचे लगाना			प्रोरेटा	0	20000	20000

17	गेट, बोर्ड एवम् विभिन्न प्रजातियों के पौधों की पहचान बताने हेतु बोर्ड बनाना			प्रोरेटा	0	20000	20000
18	विविध व्यय				0	3741	3741
	योग				115937	187984	303921.1

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

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

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

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो क्रोस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	1000	1.86	1861	0	1861
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	150	5.85	877	0	877

3	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक एवं थॉवला दुरुस्त करने सहित। एक बार	संख्या	200	4.25	851	0	851
4	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1200	10.25	5105	7200	12305
5	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	5226	62712	0	62712
6	पौधो को पानी पिलाने हेतु औजार कय करना जैसे पाईप, गैंती फावडे इत्यादि			प्रोरेटा	0	5000	5000
7	विविध व्यय				0	657	657
	योग				71406	12857	84263.05

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

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

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

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो क्रोस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	500	1.86	931	0	931
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाडिया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	100	5.85	585	0	585
3	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	5226	62712	0	62712
6	विविध व्यय				0	607	607
	योग				64227	607	64834.5

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

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

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

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

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

20 पौधे हेतु

श्रमिक दर - ₹ 201/-

रिंगपिट पद्धति - प्रथम वर्ष वृक्षारोपण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	20	21	330	90	420
2	पौधों के चारों ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास में रिंग पिट ट्रेच खोदना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 घ.मी.) 20 ट्रेन्च	घन मी.	155.6	133	20685	0	20685
3	ट्रेचों के माउण्ड पर दो लाईनों में बीजारोपण कार्य करना। 8x20	संख्या	320	1	187	0	187
4	पौधों को क्य करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	20	50	0	1000	1000
5	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधों को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलिथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधों को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधों को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	20	21	425	0	425
6	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक एवं थांवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	40	4	170	0	170
7	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्य करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	160	10	681	960	1641
8	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20		8361	0	8361
9	विविध व्यय (टी एण्ड पी., रस्सी खरीद, बोर्ड इत्यादि)	प्रोरेटा				952	952
	योग				30839	3002	33841
	कीमत प्रति पौधा कॉस्ट						1692

रिंगपिट पद्धति - द्वितीय वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	5	11	53	0	53
2	पौधों के चारों ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास में रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 घ.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/3 भाग	घन मी.	51.8	66	3415	0	3415
3	पौधों को क्य करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	50	0	250	250
4	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधों को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलिथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधों को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधों को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	21	106	0	106
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक एवं थांवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	40	4	170	0	170

6	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	120	10	510	720	1230
7	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20		8361	0	8361
8	विविध व्यय	प्रोरेटा				667	667
	योग				12616	1637	14253
	कीमत प्रति पौधा						713

रिंगपिट पद्धति – तृतीय वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	5	11	53	0	53
2	पौधो के चारो ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास मे रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 ध.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/3 भाग	घन मी.	51.8	66	3415	0	3415
3	पौधो को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	50	0	250	250
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री—फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारो ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	21	106	0	106
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	40	4	170	0	170
6	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	60	10	255	360	615
7	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20		8361	0	8361
8	विविध व्यय	लमसम				267	267
	योग				12361	877	13238
	कीमत प्रति पौधा						662

रिंगपिट पद्धति – चतुर्थ वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	पौधो के चारो ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास मे रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 ध.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/5 भाग	घन मी.	31.12	66	2051	0	2051
2	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20		8361	0	8361
3	विविध व्यय	लमसम				209	209
	योग				10413	209	10622
	कीमत प्रति पौधा						531

रिंगपिट पद्धति – पंचम वर्ष संधारण

क.सं.	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	पौधों के चारों ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास में रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 ध.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/5 भाग	घन मी.	31.12	66	2051	0	2051
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20		8361	0	8361
3	विविध व्यय	लमसम				209	209
	योग				10413	209	10622
	कीमत प्रति पौधा						531

वर्षवार लागत गोस्वारा रिंगपिट पद्धति – MJSA

क.सं.	वर्ष	इकाई	मात्रा	लागत प्रति पौधा	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	प्रथम वर्ष वृक्षारोपण संधारण	संख्या	20	1692	30839	3002	33841
2	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	20	713	12616	1637	14253
3	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	20	662	12361	877	13238
4	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	20	531	10413	209	10622
5	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	20	531	10413	209	10622
	योग				76642	5934	82576
	कीमत प्रति पौधा				3832	297	4129

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट 20 पौधों हेतु है। संबंधित कार्यकारी एजेन्सी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

2. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट समानुपातिक रूप से 150 पौधों तक लागू होगा।

3. 150 पौधों के लिए एक सुरक्षाकर्मी देय होगा।

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण
20 पौधे हेतु **श्रमिक दर – ₹0 201/-**

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से – प्रथम वर्ष वृक्षारोपण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	20	21.27	425	0	425
2	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधे के चारो तरफ 1 मीटर गोलाई में 20x4.55x0.45x1.20= 49.14 Cmt पत्थर की दीवार का 1/3 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	49.14	335.00	16462	0	16462
3	पौधो को क्य करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना।	संख्या	20	50.00	0	1000	1000
4	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारो ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	20	21.27	425	0	425
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.70	468	0	468
6	पौधो को बाल्टीयो/मटाका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्य करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	160	10.25	681	960	1641
7	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		1	प्रोरेटा	8361	0	8361
8	विविध व्यय (टी एण्ड पी., रस्सी खरीद, बोर्ड इत्यादि)			लमसम	0	819	819
	योग				26822.3	2779	29601
	कीमत प्रति पौधा						1400

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से – द्वितीय वर्ष वृक्षारोपण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	5	10.63	53	0	53.175
2	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधे के चारो तरफ 1 मीटर गोलाई में 20x4.55x0.45x1.20= 49.14 Cmt पत्थर की दीवार का 1/3 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	16.38	154.20	2526	0	2525.8
3	पौधो को क्य करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	50.00	0	250	250

4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड़ड़ा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	21.27	106	0	106.35
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.70	468	0	467.94
6	पौधों को बाल्टीयों/मटाका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	120	10.25	510	720	1230.5
7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		1	प्रोरेटा	8361	0	8361.2
8	विविध व्यय			लमसम	0	723	723
	योग				12024.9	1693	13718
	कीमत प्रति पौधा						650

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरों से – तृतीय वर्ष वृक्षारोपण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड़ड़े खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45x0.45x0.45 मी. साईज के खड़ड़े खोदना।	संख्या	5	10.63	53	0	53
2	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरों से पौधों के चारों तरफ 1 मीटर गोलाई में 20x4.55x0.45x1.20= 49.14 Cmt पत्थर की दीवार का 1/3 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	16.38	154.20	2526	0	2526
3	पौधों को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	50.00	0	250	250
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड़ड़ा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	21.27	106	0	106
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.70	468	0	468
6	पौधों को बाल्टीयों/मटाका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	60	10.25	255	360	615
7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		1	प्रोरेटा	8361	0	8361
8	विविध व्यय			लमसम	0	323	323
	योग				11770	933	12703
	कीमत प्रति पौधा						600

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से – चतुर्थ वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधों के चारों तरफ 1 मीटर गोलाई में $20 \times 4.55 \times 0.45 \times 1.20 = 49.14$ Cmt पत्थर की दीवार का 1/5 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	9.83	154.17	1515	0	1515.5
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		1	प्रोरेटा	8361	0	8361.2
3	विविध व्यय			लमसम	0	213	213
	योग				9877	213	10090
	कीमत प्रति पौधा						475

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से – पंचम वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधों के चारों तरफ 1 मीटर गोलाई में $20 \times 4.55 \times 0.45 \times 1.20 = 49.14$ Cmt पत्थर की दीवार का 1/5 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	9.83	154.17	1515	0	1515.5
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		1	प्रोरेटा	8361	0	8361.2
3	विविध व्यय			लमसम	0	213	213
	योग				9877	213	10090
	कीमत प्रति पौधा						475

वर्षवार संधारण लागत गोस्वारा – पत्थर की चुनाई पद्धति – MJSA

क्र.सं.	वर्ष	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल लागत
1	प्रथम वर्ष वृक्षारोपण संधारण	संख्या	20	संख्या	26822	2779	29601
2	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	20	संख्या	12025	1693	13718
3	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	20	संख्या	11770	933	12703
4	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	20	संख्या	9877	213	10090
5	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	20	संख्या	9877	213	10090
	योग	संख्या	20	संख्या	70370	5831	76201
	कीमत प्रति पौधा				3519	292	3810

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट 20 पौधों हेतु है। संबंधित कार्यकारी एजेन्सी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

2. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट समानुपातिक रूप से 150 पौधों तक लागू होगा।

3. 150 पौधों के लिए एक सुरक्षाकर्म देय होगा।

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण

20 पौधे हेतु

श्रमिक दर – ₹0 201 /–

स्थानीय रूप से उपलब्ध कांटेदार झाड़ियों (झाड़-बाड़) से प्रथम वर्ष वृक्षारोपण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना। कठोर चिकनी मिट्टी बोल्टर्स सहित	संख्या	20	21.27	425	0	425
2	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कांटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कांटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित । 4 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	80	104.49	8359	0	8359
3	पौधों को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	20	50	0	1000	1000
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	20	21.27	425	0	425
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.698	468	0	468
6	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	160	10.254	681	960	1641
7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	8361	0	8361
8	विविध व्यय (टी एण्ड पी., रस्सी खरीद, बोर्ड इत्यादि)				0	438	438
	योग				18720	2398	21118
	कीमत प्रति पौधा				936	120	1055.9

स्थानीय रूप से उपलब्ध कांटेदार झाड़ियों से द्वितीय वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना। कठोर चिकनी मिट्टी बोल्टर्स सहित	संख्या	5	10.635	53	0	53
2	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कांटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कांटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 2 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	40	104.49	4180	0	4180
3	पौधों को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	50	0	250	250
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	21.27	106	0	106
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.698	468	0	468

6	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	120	10.254	510	720	1230
7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	8361	0	8361
8	विविध व्यय				0	368	368
	योग				13679	1338	15017
	कीमत प्रति पौधा				684	67	750.83

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों से तृतीय वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना। कठोर चिकनी मिट्टी बोल्टर्स सहित	संख्या	5	10.635	53	0	53
2	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कांटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कांटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 2 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	40	104.49	4180	0	4180
3	पौधों को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	50	0	250	250
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधों को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलिथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधों को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधों को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	21.27	106	0	106
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.698	468	0	468
6	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	60	10.254	255	360	615
7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	8361	0	8361
8	विविध व्यय				0	268	268
	योग				13423	878	14301
	कीमत प्रति पौधा				671	44	715.07

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों से चतुर्थ वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कॉटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कॉटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 1 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	20	104.49	2090	0	2090
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	8361	0	8361
3	विविध व्यय				0	173	173
	योग				10451	173	10624
	कीमत प्रति पौधा				523	9	531.2

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों से पंचम वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कॉटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कॉटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 1 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	20	104.49	2090	0	2090
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	8361	0	8361
3	विविध व्यय				0	173	173
	योग				10451	173	10624
	कीमत प्रति पौधा				523	9	531.2

वर्षवार संधारण लागत गोस्वारा – स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों से पद्धति– MJSA

क्र.सं.	वर्ष	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल लागत
1	प्रथम वर्ष वृक्षारोपण संधारण	संख्या	20	1056	18720	2398	21118
2	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	20	751	13679	1338	15017
3	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	20	715	13423	878	14301
4	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	20	531	10451	173	10624
5	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	20	531	10451	173	10624
	योग	संख्या	20	3584	66723	4960	71683
	कीमत प्रति पौधा				3336	248	3584

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट 20 पौधों हेतु है। संबंधित कार्यकारी एजेंसी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

2. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट समानुपातिक रूप से 150 पौधों तक लागू होगा।

3. 150 पौधों के लिए एक सुरक्षाकर्मी देय होगा।

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण का मनरेगा से संधारण
 200 पौधे हेतु प्रति हैक्टर
 क्षेत्रफल :- 1 हैक्टर (70 X 145 मी.)

श्रमिक दर - ₹0 192/-

परिमाण - 430 मी.

वृक्ष कुंज वृक्षारोपण पश्चात मनरेगा के अन्तर्गत 0 वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थोवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	400	4.06	1625	0	1625
2	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1600	9.80	6076	9600	15676
3	पौधो को पानी पिलाने हेतु पानी का ईट/ पत्थर का पक्का (6:1 सीमेंट बजरी अनुपात) टैंक (क्षमता 12000 ली.) निर्माण करना	संख्या	1	50912	15912	35000	50912
4	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 9 माह	संख्या	9	4992	44928	0	44928
5	पौधो को पानी पिलाने हेतु पाईप कय करना, गैती फावडे इत्यादि कय करना	संख्या		प्रोरेटा	0	10000	10000
6	ग्रामवासियों के वृक्षकुंज में बैठने हेतु झोपा बनाना	संख्या	1	प्रोरेटा	21215	30000	51215
7	ग्रामवासियों के बैठने के लिए बैचे लगाना	संख्या		प्रोरेटा	0	20000	20000
8	गेट, बोर्ड एवम् विभिन्न प्रजातियों के पौधो की पहचान बताने हेतु बोर्ड बनाना	संख्या		प्रोरेटा	0	20000	20000
9	विविध व्यय				0	1786	1786
	योग				89756	126386	216142
10	कंटेजेंसी चार्ज - श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	4323	4323
11	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				38461	0	38461
	महायोग				128217	130709	258926

वृक्ष कुंज मनरेगा के अन्तर्गत प्रथम वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो कोस लाईनो में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	1000	1.78	1782	0	1782
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाडिया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	150	5.59	839	0	839
3	मरे हुए पौधो के स्थानो पर 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना ।	संख्या	40	20.31	813	0	813
4	मरे हुए पौधो को बदलने हेतु पौधो को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना ।	संख्या	40	50.79	2032	0	2032

5	मरे हुए पौधों के स्थान पर पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड़्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	40	20.31	813	0	813
6	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवला दुरुस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	400	4.06	1625	0	1625
7	पौधों को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्य करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1600	9.80	6076	9600	15676
8	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	4992	59904	0	59904
9	पौधों को पानी पिलाने हेतु पाईप क्य करना तथा गैंती फावड़े इत्यादि क्य करना			प्रोरेटा	0	5000	5000
10	विविध व्यय				0	750	750
	योग				73883	15350	89233
11	कंटेजिंसी चार्ज — श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	1785	1785
12	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				31659	0	31659
	महायोग				105541	17135	122676

वृक्ष कुंज मनरेगा के अन्तर्गत द्वितीय वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेंट पोस्ट पर पांच लाईनों में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनों में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	1000	1.78	1782	0	1782
2	कांटेदार की फेंसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	150	5.59	839	0	839
3	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थांवला दुरुस्त करने सहित। एक बार	संख्या	200	4.06	813	0	813
4	पौधों को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्य करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	1200	9.80	4557	7200	11757
5	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	4992	59904	0	59904
6	पौधों को पानी पिलाने हेतु पाईप, गैंती फावड़े इत्यादि क्य करना			प्रोरेटा	0	5000	5000
7	विविध व्यय				0	595	595
	योग				67894	12795	80689
8	कंटेजिंसी चार्ज — श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	1614	1614
9	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				29093	0	29093
	महायोग				96987	14409	111396

वृक्ष कुंज मनरेगा के अन्तर्गत तृतीय वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	500	1.78	891	0	891
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	100	5.59	559	0	559
3	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्रय करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार ।	संख्या	600	9.80	2279	3600	5879
4	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना । 12 माह	संख्या	12	4992	59904	0	59904
5	पौधो को पानी पिलाने हेतु पाईप, गैती फावडे इत्यादि क्रय करना			प्रोरेटा	0	5000	5000
6	विविध व्यय				0	413	413
	योग				63632.6	9013	72646
7	कंटेजिंसी चार्जेज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	1453	1453
8	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				27267	0	27267
	महायोग				90899	10466	101365

वृक्ष कुंज मनरेगा के अन्तर्गत चतुर्थ वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	500	1.78	891	0	891
2	कांटेदार की फैसिंग में कांटेदार झाड़िया/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	100	5.59	559	0	559
3	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना । 12 माह	संख्या	12	4992	59904	0	59904
4	विविध व्यय				0	161	161
	योग				61354.1	161	61515
5	कंटेजिंसी चार्जेज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	1230	1230
6	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				26290	0	26290
	महायोग				87644	1391	89036

वृक्ष कुंज मनरेगा के अन्तर्गत पंचम वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	सीमेन्ट पोस्ट पर पांच लाईनो में तथा दो कोस लाईनों में कुल सात लाईनो में कांटेदार तार खेचकर पतले तार आदि से पोल पर पुनः दुरुस्त फिक्स करना ।	संख्या	500	1.78	891	0	891

2	कांटेदार की फ़ैसिंग में कांटेदार झाड़ियां/ खजूर के पत्ते फसाकर इंटर लेसिंग को पुनः दुरुस्त करना	संख्या	100	5.59	559	0	559
3	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	संख्या	12	4992	59904	0	59904
4	विविध व्यय				0	161	161
	योग				61354.08	161	61515
5	कटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	1230	1230
6	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				26290	0	26290
	महायोग				87644	1391	89036

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

कं.सं.	वर्ष	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	0 वर्ष संधारण	संख्या	200	1295	128217	130709	258926
2	प्रथम वर्ष संधारण	संख्या	200	613	105541	17135	122676
3	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	200	557	96987	14409	111396
4	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	200	507	90899	10466	101365
5	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	200	445	87644	1391	89036
6	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	200	445	87644	1391	89036
	योग		200	3862	596934	175501	772435
	कीमत प्रति पौधा				2985	878	3862

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

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण का मनरेगा से संधारण

20 पौधे हेतु

श्रमिक दर – ₹0 192/—

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों (झाड़-बाड़) से प्रथम वर्ष वृक्षारोपण उपरांत संधारण-मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	पौधों को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क़य करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	160	9.7976	608	960	1568
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	7988	0	7988
3	विविध व्यय (टी एण्ड पी., रस्सी खरीद, बोर्ड इत्यादि)			लमसम	0	437	437
	योग				8595	1397	9992
4	कंटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	200	200
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				3683	0	3683
	महायोग				12278	1597	13875

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों (झाड़-बाड़) से द्वितीय वर्ष संधारण-मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना। कठोर चिकनी मिट्टी बोल्टर्स सहित	संख्या	5	10.162	51	0	51
2	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कॉटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कॉटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 2 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	40	99.808	3992	0	3992
3	पौधों को क़य करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	47.88	0	239	239
4	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पौलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	20.314	102	0	102
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.17	447	0	447

6	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्रय करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	120	9.7976	456	720	1176
7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	7988	0	7988
8	विविध व्यय			लमसम	0	353	353
	योग				13035	1312	14347
9	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	287	287
10	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				5585	0	5585
	महायोग				18620	1599	20220

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों (झाड़-बाड़) से तृतीय वर्ष संधारण-मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना। कठोर चिकनी मिट्टी बोल्टर्स सहित	संख्या	5	10.162	51	0	51
2	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कांटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कांटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 2 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	40	99.808	3992	0	3992
3	पौधों को क्रय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधों को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	47.88	0	239	239
4	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारों ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	20.314	102	0	102
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.17	447	0	447
6	पौधों को बाल्टीयों/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्रय करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	60	9.7976	228	360	588
7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	7988	0	7988
8	विविध व्यय			लमसम	0	327	327
	योग				12807	926	13733

9	कंटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	275	275
10	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				5488	0	5488
	महायोग				18295	1201	19496

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों (झाड़-बाड़) से चतुर्थ वर्ष संधारण—मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कांटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कांटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 1 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	20	99.808	1996	0	1996
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	7988	0	7988
3	विविध व्यय			लमसम	0	188	188
	योग				9984	188	10172
4	कंटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	203	203
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4278	0	4278
	महायोग				14262	391	14653

स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों (झाड़-बाड़) से पंचम वर्ष संधारण—मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	चराई से सुरक्षा हेतु पौधों के चारों ओर ट्रेंच में कांटेदार झाड़िया लगाकर फेंसिंग कार्य करना एवं मिट्टी दबाना तथा कांटेदार झाड़ियों का परिवहन सहित रिपेयर करना। 1 र.मी. प्रति पौधा	रनिंग मी.	20	99.808	1996	0	1996
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	7988	0	7988
3	विविध व्यय			लमसम	0	188	188
	योग				9984	188	10172
4	कंटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	203	203
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4278	0	4278
	महायोग				14262	391	14653

वर्षवार संधारण लागत गोस्वारा – स्थानीय रूप से उपलब्ध कॉटेदार झाड़ियों से पद्धति – MNREGA							
कं.सं.	वर्ष	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल लागत
1	प्रथम वर्ष वृक्षारोपण संधारण	संख्या	20	694	12278	1597	13875
2	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	20	1011	18620	1599	20220
3	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	20	975	18295	1201	19496
4	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	20	733	14262	391	14653
5	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	20	733	14262	391	14653
	योग	संख्या	20	4145	77717	5180	82897
	कीमत प्रति पौधा				3886	259	4145

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट 20 पौधों हेतु है। संबंधित कार्यकारी एजेन्सी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

2. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट समानुपातिक रूप से 150 पौधों तक लागू होगा।

3. 150 पौधों के लिए एक सुरक्षाकर्म देय होगा।

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण का मनरेगा से संधारण

20 पौधे हेतु

श्रमिक दर – ₹0 192/-

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से प्रथम वर्ष वृक्षारोपण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	पौधो को बाल्टीयो/मटाका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	160	9.80	608	960	1568
2	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20	प्रोरेटा	7988	0	7988
3	विविध व्यय (टी एण्ड पी., रस्सी खरीद, बोर्ड इत्यादि)	लमसम			0	937	937
	योग				8595	1897	10492
4	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	210	210
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				3683	0	3683
	महायोग				12278	2107	14385

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से द्वितीय वर्ष संधारण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	5	10.16	51	0	51
2	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधे के चारो तरफ 1 मीटर गोलाई मे 20x4.55x0.45x1.20= 49.14 Cmt पत्थर की दीवार का 1/3 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	16.4	147.30	2413	0	2413
3	पौधो को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	47.80	0	239	239
4	पौधारोपित करना-मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारो ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	20.31	102	0	102
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई-कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.17	447	0	447

6	पौधो को बाल्टीयो/मटाका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्य करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	120	9.80	456	720	1176
7	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20	प्रोरेटा	7988	0	7988
8	विविध व्यय	लमसम			0	742	742
	योग				11455	1701	13156
9	कंटेजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	263	263
10	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4909	0	4909
	महायोग				16364	1964	18328

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से तृतीय वर्ष संधारण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	5	10.16	51	0	51
2	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधे के चारो तरफ 1 मीटर गोलाई में पत्थर की दीवार 20x4.55x0.45x1.20= 49.14 Cmt का रिपेयर करना। 1/3 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	16.4	147.30	2413	0	2413
3	पौधो को क्य करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	47.88	0	239	239
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारो ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	20.31	102	0	102
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक, थांवला दुरस्त करने एवं फेंसिंग रिपेयर करने सहित। 2 बार	संख्या	40	11.17	447	0	447
6	पौधो को बाल्टीयो/मटाका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्य करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	60	9.80	228	360	588
7	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20	प्रोरेटा	7988	0	7988
8	विविध व्यय	लमसम			0	316	316
	योग				11227	916	12143

9	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	243	243
10	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4811	0	4811
	महायोग				16038	1159	17197

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से – चतुर्थ वर्ष संधारण

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधे के चारो तरफ 1 मीटर गोलाई में पत्थर की दीवार 20x4.55x0.45x1.20= 49.14 Cmt का 1/5 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	9.83	138.86	1448	0	1448
2	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20	प्रोरेटा	7988	0	7988
3	विविध व्यय	लमसम			0	205	205
	योग				9436	205	9641
4	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	193	193
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4043	0	4043
	महायोग				13479	398	13877

स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से – पंचम वर्ष संधारण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	गोलाई के अन्दर स्थानीय रूप से उपलब्ध पत्थरो से पौधे के चारो तरफ 1 मीटर गोलाई में पत्थर की दीवार 20x4.55x0.45x1.20= 49.14 Cmt का 1/5 भाग रिपेयर करना।	घन मी.	9.83	147.30	1448	0	1448
2	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	20	प्रोरेटा	7988	0	7988
3	विविध व्यय	लमसम			0	205	205
	योग				9436	205	9641
4	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	193	193
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4043	0	4043
	महायोग				13479	398	13877

वर्षवार संधारण लागत गोस्वारा – पत्थर की चुनाई पद्धति – MNREGA

कं.सं.	वर्ष	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल लागत
1	प्रथम वर्ष वृक्षारोपण संधारण	संख्या	20	719	12278	2107	14385
2	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	20	916	16364	1964	18328
3	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	20	860	16038	1159	17197
4	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	20	694	13479	398	13877
5	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	20	694	13479	398	13877
	योग	संख्या	20	3883	71638	6025	77663
	कीमत प्रति पौधा				3582	301	3883

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट 20 पौधों हेतु है। संबंधित कार्यकारी एजेंन्सी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

2. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट समानुपातिक रूप से 150 पौधों तक लागू होगा।

3. 150 पौधों के लिए एक सुरक्षाकर्मी देय होगा।

मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मुख्यमंत्री जल स्वावलम्बन अभियान के अन्तर्गत वृक्षारोपण का मनरेगा से संधारण

20 पौधे हेतु

श्रमिक दर – ₹0 192 / –

रिंगपिट पद्धति – प्रथम वर्ष वृक्षारोपण संधारण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्द्धव्यास तक एवं थॉवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	40	4.06	163	0	163
2	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी क्य करना एवं परिवहन सहित 8 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	160	9.80	608	960	1568
3	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	1		7988	0	7988
4	विविध व्यय (टी एण्ड पी., रस्सी खरीद, बोर्ड इत्यादि)	लमसम				784	784
	योग				8758	1744	10502
5	कंटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	210	210
6	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				3753	0	3753
	महायोग				12511	1954	14465

रिंगपिट पद्धति – द्वितीय वर्ष संधारण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	5	10.18	51	0	51
2	पौधो के चारो ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास मे रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 घ.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/3 भाग	घन मी.	51.80	63.00	3263	0	3263
3	पौधो को क्य करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	47.88	0	239.4	239
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री-फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारो ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	20.31	102	0	102

5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक एवं थॉवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	40	4.06	163	0	163
6	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 6 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	120	9.80	456	720	1176
7	पौधो की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	1		7988	0	7988
8	विविध व्यय	लमसम				708	708
	योग				12022	1667	13689
9	कंटिजेंसी चार्ज — श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	274	274
10	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				5151	0	5151
	महायोग				17173	1941	19114

रिंगपिट पद्धति — तृतीय वर्ष संधारण — मनरेगा

क्र.सं	कार्य .विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	खड्डे खुदाई हेतु दागबेल करना तथा 0.45X0.45X0.45 मी. साईज के खड्डे खोदना।	संख्या	5	10.16	51	0	51
2	पौधो के चारो ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास मे रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 घ.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/3 भाग	घन मी.	51.80	62.99	3263	0	3263
3	पौधो को कय करना तथा वृक्षारोपण स्थल तक परिवहन करना मय पौधो को भरना एवं खाली करना।	संख्या	5	47.88	0	239.4	239
4	पौधारोपित करना—मय कीटनाशक खाद के, पौधे को थैली सहित उपचारित जल से भिगोना, पोलीथीन थैली को काटना एवं अलग करना, पौधे को अलग करना, कंकर आदि निकालकर, खड्डा री—फिल करना, एवं पौधे को रोपित कर उसके चारो ओर मिट्टी को दबाना एवं थांवला बनाना।	संख्या	5	20.31	102	0	102
5	निंदाई गुड़ाई करना मिट्टी पलटाई—कम से कम 45 से.मी. अर्धव्यास तक एवं थॉवला दुरस्त करने सहित। 2 बार	संख्या	40	4.06	163	0	163
6	पौधो को बाल्टीयो/मटका से 15 ली. स्थानीय रूप से उपलब्ध पानी पिलाना मय पानी कय करना एवं परिवहन सहित 3 बार आवश्यकतानुसार।	संख्या	60	9.80	228	360	588

7	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	1		7988	0	7988
8	विविध व्यय	लमसम				283	283
	योग				11793	882	12676
9	कंटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	254	254
10	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				5053	0	5053
	महायोग				16847	1136	17982

रिंगपिट पद्धति – चतुर्थ वर्ष संधारण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	पौधों के चारों ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास में रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 घ.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/5 भाग	घन मी.	31.12	62.99	1960	0	1960
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह	प्रोरेटा	1		7988	0	7988
3	विविध व्यय	लमसम				122	122
	योग				9948	122	10070
4	कंटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	201	201
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4263	0	4263
	महायोग				14211	323	14534

रिंगपिट पद्धति – पंचम वर्ष संधारण – मनरेगा

क्र.सं	कार्य विवरण	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल राशि
1	पौधों के चारों ओर 1.5 मी. अन्दर से व्यास में रिंग पिट ट्रेच रिपेयर करना, गहराई 0.90 मी. भूमि तल पर 1.25 मी. चौड़ा एवं निचे से 0.75 मी चौड़ा (एक रिंग ट्रेन्च का आयतन 7.78 घ.मी.) 20 ट्रेन्च रिपेयर 1/5 भाग		31.12	62.99	1960	0	1960
2	पौधों की सुरक्षा एवं देखभाल करना। 12 माह		20	प्रोरेटा	7988	0	7988
3	विविध व्यय					122	122
	योग				9948	122	10070

4	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत				0	201	201
5	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि				4263	0	4263
	महायोग				14211	323	14534

वर्षवार संधारण लागत गोस्वारा – रिंगपिट पद्धति – MNREGA

कं.सं.	वर्ष	इकाई	मात्रा	दर	श्रम भाग	सामग्री	कुल लागत
1	प्रथम वर्ष वृक्षारोपण संधारण	संख्या	20	723	12511	1954	14465
2	द्वितीय वर्ष संधारण	संख्या	20	956	17173	1941	19114
3	तृतीय वर्ष संधारण	संख्या	20	899	16847	1136	17982
4	चतुर्थ वर्ष संधारण	संख्या	20	727	14211	323	14534
5	पंचम वर्ष संधारण	संख्या	20	727	14211	323	14534
	योग	संख्या	20	4031	74951	5678	80629
	कीमत प्रति पौधा				3748	284	4031

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मनरेगा के अन्तर्गत 20 पौधों के संधारण हेतु है। संबंधित कार्यकारी एजेन्सी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

2. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट समानुपातिक रूप से 150 पौधों तक लागू होगा।

3. 150 पौधों के लिए एक सुरक्षाकर्मी देय होगा।

राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारण्टी योजना (नरेगा)
सड़क किनारे वृक्षारोपण हेतु मॉडल लागत अनुमान
(Model Cost Estimate)

1. वृक्षारोपण इकाई – 1 आर.के.एम. (रिंग पिट विधि से)
2. रोपित पौधों की दूरी – 10 मीटर
3. मॉडल की गणना इकाई – प्रति कतार (आर.के.एम.)
4. पौधों की संख्या – 100 पौधे प्रति आर.के.एम.

5. श्रमिक दर रुपये प्रतिदिन – 192

अग्रिम कार्य एवं वृक्षारोपण वर्ष (Advance Action & Plantation Year)

क्र.सं.	कार्य विवरण	ईकाई	मात्रा	दर (रु. में)	राशि (रु. में)		कुल राशि (रु. में)
					श्रम	सामग्री	
1	क्षेत्र का सर्वे करना एवं प्लान्टेशन कार्ड, जरनल आदि संधारित करना	लम्पसम	1	185.38	76	109	185
2	निशानदेही व खुदाई 100 रिंगपिट (7.78 घ.मी. प्रति रिंग पिट)	घ.मी.	778	127.29	99034	0	99034
3	खड्डे खोदना 60 x 60 x 60 सेमी	संख्या	100	22.75	2275	0	2275
4	फर्टिलाइजर, कीटनाशक क्रय	संख्या	100	25.00	0	2500	2500
5	वर्मी कम्पोस्ट खाद, क्रय 2 किलोग्राम प्रति पौध	संख्या	100	9.05	0	905	905
6	वृक्षारोपण हेतु बड़े पौधे तैयार करना/क्रय करना मय दुलाई	संख्या	105	50.00	0	5250	5250
7	पौधारोपण करना मय कीटनाशक/खाद उपचार प्रारम्भिक सिंचाई	संख्या	100	22.12	1017	1195	2212
8	पौधों के चारों ओर थांवला बनाना 50 सेमी व्यास में	संख्या	100	2.49	249	0	249
9	पौध सुरक्षा हेतु छंगाई कर कांटेदार झाड़ियों को काटना एवं परिवहन करना। दूरी 2 से 5 किलोमीटर तक के लिए 100 पौधे x 3 रनिंग मीटर	रनिंग मी.	300	20.49	2546	3600	6146
10	कांटेदार झाड़ियों से पौधों की सुरक्षा हेतु खड्डे की परिधि पर बाड़ करना 100 x 3 मी.	रनिंग मी.	300	10.57	3170	0	3170
11	पौधे को पाले व लू से बचाने के लिए स्थानीय वनस्पति से 1.0 मीटर व्यास का झोंपा बनाना	नग	100	28.37	2122	715	2837
12	पौधों को पानी पिलाना – वर्ष भर में 8 बार। प्रति पौधे को 30 लीटर पानी	संख्या	800	5.00	3997	0	3997
13	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का क्रय एवं परिवहन 5 किमी दूरी से (30 लीटर प्रति पौधा 8 बार)	संख्या	800	11.95	0	9560	9560
14	पौधों की निराई व गुड़ाई करना 8 बार (100 x 8)	संख्या	800	2.98	2385	0	2385
15	पौधों की प्रूनिंग करना 20 प्रतिशत पौधे	संख्या	20	1.73	35	0	35
16	सुरक्षा एवं देखभाल पर व्यय 9 माह	माह	9	2496	22464	0	22464
17	वृक्षारोपण स्थल पर बोर्ड क्रय कर लगाना	लम्पसम	1	3061	1061	2000	3061
	योग				140430	25834	166264
17	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि कुल लागत का 2 प्रतिशत	L.S.			0	3325	3325
	योग				140430	29159	169589
18	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85% श्रम राशि	L.S.			60174	0	60174
	महायोग				200604	29159	229764

संधारण प्रथम वर्ष सड़क किनारे वृक्षारोपण – मनरेगा

क्र.सं.	कार्य विवरण	ईकाई	मात्रा	दर (रु. में)	राशि (रु. में)		कुल राशि (रु. में)
					श्रम	सामग्री	
1	क्षतिपूर्ति वृक्षारोपण हेतु 10 बड़े पौधों को तैयार करना/ क्रय करना (बड़े पौधे मय परिवहन)	संख्या	10	50	0	500	500
2	10 पौधों की केज्युल्टी रिप्लेसमेंट करना मय कीट नाशक रसायनिक खाद उपचार, पानी पिलाकर वृक्षारोपण करना मय थांवला बनाना (खड़डा खुदाई, पौधा रोपण मय स्थानीय ढुलाई, थांवला बनाना प्रारम्भिक पानी पिलाई कीमत सहित	संख्या	10	27	225	42	266
3	पौधों के चारों ओर थांवले की रिपेयर करना 50 सेमी व्यास में	संख्या	100	1	127	0	127
4	पौधों को पानी पिलाना – वर्ष भर में 8 बार। प्रति पौधे को 30 लीटर पानी	संख्या	800	5	3997	0	3997
5	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का क्रय एवं परिवहन 5 किमी दूरी से (30 लीटर प्रति पौधा 8 बार)	संख्या	800	12	0	9560	9560
6	पौधों की निराई व गुड़ाई करना 8 बार (100 x 8)	संख्या	800	3	2385	0	2385
7	पौध सुरक्षा हेतु छंगाई कर कांटेदार झाड़ियों को परिवहन करना। दूरी 2 से 5 किलोमीटर तक के लिए 100 पौधे x 3 रनिंग मीटर	रनिंग मी.	300	20	2546	3600	6146
8	कांटेदार झाड़ीयों से पौधों की सुरक्षा हेतु खड़डे की परिधि पर बाड़ करना 100 x 3 मी.	रनिंग मी.	300	11	3170	0	3170
9	रिंगपिट (ट्रेंच) का संधारण (10 र.मी. प्रति पौधा)	रनिंग मी.	1000	5	5283	0	5283
10	कुल रोपित पौधों के 50 प्रतिशत का पुनिंग करना	संख्या	50	2	86	0	86
11	सुरक्षा एवं देखभाल पर व्यय 12 माह	माह	12	2496	29952	0	29952
12	योग				47770	13702	61472
13	कटिजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि	2%				1229	1229
	योग				47770	14931	62701
14	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85%	42.85%			20470	0	20470
	महायोग				68240	14931	83171

संधारण द्वितीय वर्ष सड़क किनारे वृक्षारोपण – मनरेगा

क्र.सं.	कार्य विवरण	ईकाई	मात्रा	दर (रु. में)	राशि (रु. में)		कुल राशि (रु. में)
					श्रम	सामग्री	
1	पौधों के चारों ओर थांवले की रिपेयर करना 50 सेमी व्यास में	संख्या	100	1	127	0	127
2	पौधों को पानी पिलाना – वर्ष भर में 8 बार। प्रति पौधे को 30 लीटर पानी	संख्या	800	5	3997	0	3997
2	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का क्रय एवं परिवहन 5 किमी दूरी से (30 लीटर प्रति पौधा 8 बार)	संख्या	800	12	0	9560	9560
6	पौधों की निराई व गुड़ाई करना 8 बार (100 x 8)	संख्या	800	3	2385	0	2385
7	पौध सुरक्षा हेतु छंगाई कर कांटेदार झाड़ियों को परिवहन करना। दूरी 2 से 5 किलोमीटर तक के लिए 100 पौधे x 3 रनिंग मीटर	रनिंग मी.	300	20	2546	3600	6146
8	कांटेदार झाड़ीयों से पौधों की सुरक्षा हेतु खड़डे की परिधि पर बाड़ करना 100 x 3 मी.	रनिंग मी.	300	11	3170	0	3170

9	रिंगपिट (ट्रेंच) का संधारण (10 र.मी. प्रति पौधा)	रनिंग मी.	1000	5	5283	0	5283
10	कुल रोपित पौधों के 50 प्रतिशत का प्रुनिंग करना	संख्या	50	2	86	0	86
11	सुरक्षा एवं देखभाल पर व्यय 12 माह	माह	12	2496	29952	0	29952
	योग				47545	13160	60705
12	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि	2%				1214	1214
	योग				47545	14374	61920
13	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85%	42.85%			20373	0	20373
	महायोग				67919	14374	82293

संधारण तृतीय वर्ष सड़क किनारे वृक्षारोपण – मनरेगा

क्र.सं.	कार्य विवरण	ईकाई	मात्रा	दर (रु. में)	राशि (रु. में)		कुल राशि (रु. में)
					श्रम	सामग्री	
1	पौधों के चारों ओर थांवले की रिपेयर करना 50 सेमी व्यास में	संख्या	100	1	127	0	127
2	पौधों को पानी पिलाना – वर्ष भर में 6 बार। प्रति पौधे को 30 लीटर पानी	संख्या	600	5	2998	0	2998
2	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का क्रय एवं परिवहन 5 किमी दूरी से (30 लीटर प्रति पौधा 6 बार)	संख्या	600	12	0	7170	7170
6	पौधों की निराई व गुड़ाई करना 6 बार (100 x 6)	संख्या	600	3	1788	0	1788
7	पौध सुरक्षा हेतु छंगाई कर कांटेदार झाड़ियों को परिवहन करना। दूरी 2 से 5 किलोमीटर तक के लिए 100 पौधे x 3 रनिंग मीटर	रनिंग मी.	300	20	2546	3600	6146
8	कांटेदार झाड़ियों से पौधों की सुरक्षा हेतु खड्डे की परिधि पर बाड़ करना 100 x 3 मी.	रनिंग मी.	300	11	3170	0	3170
9	रिंगपिट (ट्रेंच) का संधारण (10 र.मी. प्रति पौधा)	रनिंग मी.	1000	5	5283	0	5283
10	कुल रोपित पौधों के 50 प्रतिशत का प्रुनिंग करना	संख्या	50	2	86	0	86
11	सुरक्षा एवं देखभाल पर व्यय 12 माह	माह	12	2496	29952	0	29952
	योग				45950	10770	56720
12	कंटीजेंसी चार्ज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि	2%				1134	1134
	योग				45950	11904	57854
13	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85%	42.85%			19690	0	19690
	महायोग				65640	11904	77544

संधारण चतुर्थ वर्ष सड़क किनारे वृक्षारोपण – मनरेगा

क्र.सं.	कार्य विवरण	ईकाई	मात्रा	दर (रु. में)	राशि (रु. में)		कुल राशि (रु. में)
					श्रम	सामग्री	
1	पौधों के चारों ओर थांवले की रिपेयर करना 50 सेमी व्यास में	संख्या	100	1	127	0	127
2	पौधों को पानी पिलाना – वर्ष भर में 6 बार। प्रति पौधे को 30 लीटर पानी	संख्या	300	5	1499	0	1499
3	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का क्रय एवं परिवहन 5 किमी दूरी से (30 लीटर प्रति पौधा 6 बार)	संख्या	300	12	0	3585	3585
4	पौधों की निराई व गुड़ाई करना 6 बार (100 x 6)	संख्या	300	3	894	0	894
5	रिंगपिट (ट्रेंच) का संधारण (10 र.मी. प्रति पौधा)	रनिंग मी.	1000	5	5283	0	5283
6	कुल रोपित पौधों के 50 प्रतिशत का प्रुनिंग करना	संख्या	50	2	86	0	86

7	सुरक्षा एवं देखभाल पर व्यय 12 माह	माह	12	2496	29952	0	29952
	योग				37842	3585	41427
8	कंटीजेंसी चार्जेंज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि	2%				829	829
	योग				37842	4414	42255
9	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85%	42.85%			16215	0	16215
	महायोग				54057	4414	58470

संधारण पंचम वर्ष सड़क किनारे वृक्षारोपण – मनरेगा

क्र.सं.	कार्य विवरण	ईकाई	मात्रा	दर (रु. में)	राशि (रु. में)		कुल राशि (रु. में)
					श्रम	सामग्री	
1	पौधों के चारों ओर थांवले की रिपेयर करना 50 सेमी व्यास में	संख्या	100	1	127	0	127
2	पौधों को पानी पिलाना – वर्ष भर में 6 बार। प्रति पौधे को 30 लीटर पानी	संख्या	300	5	1499	0	1499
3	पौधों को पानी पिलाने हेतु पानी का क्रय एवं परिवहन 5 किमी दूरी से (30 लीटर प्रति पौधा 6 बार)	संख्या	300	12	0	3585	3585
4	पौधों की निराई व गुड़ाई करना 6 बार (100 x 6)	संख्या	300	3	894	0	894
5	रिंगपिट (ट्रेंच) का संधारण (10 र.मी. प्रति पौधा)	रनिंग मी.	1000	5	5283	0	5283
6	कुल रोपित पौधों के 50 प्रतिशत का प्रुनिंग करना	संख्या	50	2	86	0	86
7	सुरक्षा एवं देखभाल पर व्यय 12 माह	माह	12	2496	29952	0	29952
	योग				37842	3585	41427
8	कंटीजेंसी चार्जेंज – श्रमिक सुविधाओं पर व्यय, मेट, परिचारिकाएं, पानी, छाया, पालना आदि	2%				829	829
	योग				37842	4414	42255
9	अकुशल श्रम में 30% टास्क Reduction के कारण अतिरिक्त देय 42.85%	42.85%			16215	0	16215
	महायोग				54057	4414	58470

गोश्वारा सड़क किनारे वृक्षारोपण – मनरेगा

क्र. सं.	वर्ष	सृजित मानव	लागत अनुमान		योग
			श्रम	सामग्री	
1	शून्य वर्ष (Advance Action & Plantation Year)	1018	200604	29159	229764
2	संधारण प्रथम वर्ष (Ist Year)	346	68240	14931	83171
3	संधारण द्वितीय वर्ष (IIInd Year)	345	67919	14374	82293
4	संधारण तृतीय वर्ष (IIIrd Year)	333	65640	11904	77544
5	संधारण चतुर्थ वर्ष (IVth Year)	274	54057	4414	58470
6	संधारण पंचम वर्ष (Vth Year)	274	54057	4414	58470
	महायोग	2591	510516	79196	589711

नोट:—200 पौधे पर एक सुरक्षाकर्मी देय होगा। मॉडल में बड़े पौधे (5 फीट से अधिक) क्रय करने का प्रावधान 50/- रु. प्रति पौधे की दर से किया गया है। उप वन संरक्षक अपने स्तर से प्राक्कलन में प्रावधान कर बड़े पौधे नर्सरी में भी तैयार कर सकते हैं। उक्त मॉडल के अन्तर्गत कार्यस्थल पर बड़े पाधे ही रोपित किये जायेंगे। यह मॉडल मनरेगा हेतु श्रम दर राशि रु. 192/- प्रतिदिन के आधार पर तैयार किया गया है। यदि उक्त कार्य विभागीय मद से करवाया जाना है तो प्रचलित श्रम दर के आधार पर श्रम मद में आवश्यक संशोधन कर उपयोग में लिया जाये।

MODEL COST ESTIMATE FOR ECO- RESTORATION - MNREGA

UNIT: 50 ha.

PERIMETER: 60 M/Ha.

LABOUR RATE : 192 /- DAY

COST ESTIMATES IN Rs./ha.

First Year

S. No.	Item	Unit	Qty.	Rate	Labour	Material	Total Cost
1	Survey and demarcation of area and also preparation of treatement map and accordingly prepare estimate of site	Ha.	50	1.05	48	5	53
2	Fencing of areas						
A	party by ditch 1.20m, Deep 1.50m Wide at top and 0.80m. At bottom (on an average 30m/ha.)	Meter	30	207.98	6239		6239
B	party by stone wall 1.20 m. height, 0.80 at base and 0.60m. At top (on an average 20m/ha.)	Meter	20	192.00	3840		3840
C	Partly by masonry pucca wall height 1.20m., Width 0.45m. With pillar having width 0.6m. Length 0.45m. At the interval of 2.25m., on the outer forest boundary (on an average 10m/ha.)	Meter	10	2458.34	10183	14400	24583
3	Treatement of nallas by construction series of check dams and dry random rubble/earthen/bursh wood/sllt detention dams/ small anicuts/nedis.	Prorata			7279	1397	8676
4	Restoration of natural regeneration by cut back of root stock and making crescent shaped mounds.	Prorata			720	10	730
5	Eradication of weeds	Prorata			1067	86	1153
6	Digging of 400 rmt. Of staggered / contionus contour trenches of cross section 45x45 cm and width as per requirement	Meter	400	23.99	9598	0	9598
7	sowing or dibbling of grass and other seeds including cost of seed.	No.	1		290	58	348
8	construction of apporach road, inspection path and walking trails.	No.	1		1505	251	1756
9	Purchase of sign board & their flxing.	Prorata			73	100	173
10	Miscellaneous and unforeseen expend true.	Prorata			169	98	267
	Total				41012	16405	57417
11	Contigency charges- Labour aminities, mate, nurse, water, shade etc. 20% of total cost.				0	1148	1148
12	Due to 30% task reduction additional permissible labour component 42.85%.				17574	0	17574
	Grand Total				58586	17553	76139

नोट :- 1. यह मॉडल कॉस्ट एस्टीमेट मनरेगा के अन्तर्गत 50 है० क्षेत्र में ईको रेस्टोरेशन संबंधित कार्यों के लिये मार्गदर्शन हैं। कार्यकारी एजेन्सी द्वारा स्थानीय परिस्थितियों के अनुरूप कार्य का एस्टीमेट उनके विभाग में प्रचलित बी.एस.आर./वन विभाग के संबंधित संभाग की बी.एस.आर. के अनुसार तैयार किया जावेगा।

Model Cost Norms for Enrichment of Old RDF Plantations

Labour rate Rs. 201 per day

Unit - 50 Ha

No. of Plants - 100

Perimeter - Average 3000 RM (1000 MX500M)

S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
YEAR- 0 Advance Action							
1	Collection of data for Microplanning, preparation of microplan and management plan	Prorata	1	516.00	469.00	47.00	516.00
2	Survey of area, Layout of contour trenches/Furrows, Pits and marking of segments/plots	Prorata	1	414.97	367.97	47.00	414.97
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.)	Meter	30	100.50	3015.00	0.00	3015.00
b	Ditch fencing 1.20m deep, 1.50m wide at top & 0.90m at bottom(on an average 30m/ha.)	Meter	30	108.97	3269.10	0.00	3269.10
4	Cost of raising 110 seedlings	Plant	110	7.41	534.82	280.74	815.56
5	Digging up Trenches :						
a.	Digging up 150 rmt Staggered Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.05 + 0.45)/2)$ Sqmt. in area with 6-20% slop (assuming 30% area falls in this category).	Meter	150	55.85	8377.40	0.00	8377.40
b.	Digging up 160 rmt Continuous Contour Trenches with cross section size: $0.6 \times ((1.70 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 3-6% slop (assuming 40% area falls in this category).	Meter	160	81.91	13105.00	0.00	13105.00
c.	Digging up 40 rmt Deep Continuous Contour Trenches with cross section size: $1.0 \times ((1.50 + 0.5)/2)$ Sqmt. in area with 0-3% slop (assuming 30% area falls in this category).	Meter	40.0	124.10	4964.00	0.00	4964.00
6	Digging of 100 pits size: $0.45 \times ((.4 + .5)/2)$ cum (Preferably on the bunds of water harvesting structures)	Plant	100	15.73	1572.90	0.00	1572.90
7	Cost of collection and purchases of grass and other seeds	Prorata			0.00	400.00	400.00
8	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	Prorata			1005.00	0.00	1005.00
9	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata			4254.00	0.00	4254.00
10	Construction of Thatched cattle guard hut.	Prorata			201.00	34.00	235.00
11	Purchase or construction of Water storage Tank	Prorata			0.00	57.00	57.00
12	Purchase of tools and plants	Prorata			0.00	85.00	85.00
13	Labour amenities	Prorata			73.38	66.00	139.38
14	Watch and Ward for 4 months	Prorata			419.02	0.00	419.02
15	Misc. and unforeseen expenses including running of vehicles	Prorata			190.37	44.00	234.37
Total 0 year					41818	1061	42879

YEAR : 1 PLANTATION YEAR							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 110seedling in nursery	Plant	110	1.74	145.37	45.53	190.91
2	In situ Soil & Moisture Conservation measures like Check dam, Nadis, Earthen Bunds etc.	Prorata			2278.00	188.00	2466.00
3	Digging of 30cmx30cm cross section trench along inner side of stone wall fencing and seed sowing (30 M / Ha)	Meter	30	16.77	503.03	0.00	503.03
4	Sowing/dibbling of seeds of grass, trees and shrubs including seeds of medicinal plants on the mounds of trench/ditch fencing (380 M)	Meter	380	0.52	198.30	0.00	198.30
5	sowing of grass seeds including raking in the interspace	Prorata			455.17	0.00	455.17
6	Restoration of natural regeneration by cultural operations and making crescent shaped mounds on the lower side of seedlings	Prorata			1005.00	0.00	1005.00
7	Transportation of 100 plants from nurserly to planting site	Plant	100	1.19	96.78	22.00	118.78
8	Planting of 100 seedlings including Refilling of pits	Plant	100	3.64	353.61	10.50	364.11
9	Purchase and application of insecticide and fertilizer in 100 plants	Plant	100	3.96	308.42	87.50	395.92
10	Making of crescent shaped mounds below planted sapling after planting and dibbing of 3 seeds of thorny tree species (100 saplings).	Plant	100	3.19	319.05	0.00	319.05
11	Weeding and Hoeings of 100 plants two time repairing plants mound	Plant	200	3.19	638.10	0.00	638.10
12	Weeding on Contour Trench and espacement /singling	Prorata			413.70	0.00	413.70
13	Raising of 20% Plants (20 plants) in Nursery for casualty replacement in year 2	Plant	20	7.41	97.24	51.04	148.29
14	Watch and ward charges for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
15	Labour hut etc	Prorata			291.40	38.00	329.40
16	Construction of approach roads/inspection path	Prorata			341.38	0.00	341.38
17	Construction of gate and fixing of sign boards	Prorata			455.17	65.00	520.17
18	Misc. and unforeseen expences including (additional watering, fencing and frost protection measures and running of vehicles etc.)	Prorata			194.62	202.00	396.62
TOTAL YEAR 1					9350	710	10060

YEAR 2 : MAINTENANCE-I							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Maintenance of 20 plants in nursery	Plant	20	1.74	26.43	8.28	34.71
2	Repair of Fencing	Prorata			201.00	0.00	201.00
3	Casualty replacement of 20 plants (20%) including redigging of pits, transportation planting, watering and application of insecticide	Plant	20	10.50	201.00	9.00	210.00
4	Weeding and Hoeing in 100 plants two times and repairing of plant mounds	Plant	200	3.19	638.10	0.00	638.10
5	Watch and ward charges for 12 months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
6	Misc. and Unforeseen expenses including (Repair of Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			174.41	115.00	289.41
TOTAL YEAR 2					2497	132	2629
YEAR 3 : MAINTENANCE-II							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			366.90	115.00	481.90
TOTAL YEAR 3					1623	115	1738
YEAR 4 : MAINTENANCE-III							
S. No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	Watch and ward charges for 12 Months	Prorata			1255.98	0.00	1255.98
2	Expenditure on Maintenance including (Repair of fencing/Structures, Subsidiary silvicultural operations, Frost Protection, etc.)	Prorata			366.90	120.00	486.90
TOTAL YEAR 4					1623	120	1743
Grand Total					56911	2138	59049

Yearwise Cost Statement

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Labour Cost	Material Cost	Total Cost
1	YEAR 0 ADVANCE ACTION				41818	1061	42879
2	YEAR 1 - PLANTING YEAR				9350	710	10060
3	YEAR 2 - MAINTENANCE I				2497	132	2629
4	YEAR 3 - MAINTENANCE II				1623	115	1738
5	YEAR - 4 MAINTENANCE III				1623	120	1743
Grand Total					56911	2138	59049

- नोट :- 1. यह मॉडल पुराने प्लान्टेशन पर लागू किया जायेगा जो कि 6 साल से पुराने हो एवं जिनमें पूर्व में दीवार / डिच फैन्सिंग की गई थी। अतः इस मॉडल में स्टोन/डिच फैन्सिंग के लिये रिपेयर की दर रखी गई है।
2. क्षेत्र में जो 100 पौधे लगाये जाने हैं उन्हें यथा संभव जल संग्रहण संरचनाओं पर लगाया जावे।
3. डीप सीसीटी, सीसीटी एवं स्टेगर्ड कन्टूर ट्रेन्च बनाते समय क्षेत्र में विद्यमान पेड़ों को क्षति नहीं पहुंचाई जाये।
4. 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 प्राक्कलन के आधार पर कार्य कराये जावें।

Model Cost Norms: ROAD SIDE PLANTATION(National Highways)

Unit : 12 RKM

Labour Rate : Rs. 201/ Per Day

Perimeter : 4040 M

Spacing : 1st Row : 3Mx 3M - Shurb (111 plants)

No of Plants : 233 / RKM

2nd Row : 3Mx 5M - Medium ht. tree (67plants)

No of Rows : 6 (3 either side of road)

3rd Row : 3Mx 6M - Tall Tree (55 plants)

S.N.	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.173.33/Rkm	156.33	17	173.33
2	Survey of area, Layout & marking of segment plots	Rs.97/Rkm	149.95	33	182.95
3	Fencing on both side of highway plantation with RCC fencing post 2.00 mt ht.(5 m apart 5 strand barbed wire + 2 Crossed Wire of 12 gauge. As attached Annexure-C Perimeter : 337Rmt/ Rkm	Rs.238/Mt.	23820	56386	80206
4	Purchase of tools & plants	prorata	60	130	190
5	Sign board including painting and fixing	prorata	60	430	490
6	Watch & Ward, for 4 months	prorata	1742	58	1800
7	R&M of Motor Vehicles	prorata	0	150	150
8	Labour Amenities	prorata	50	150	200
9	Site clearance including Removal of unwanted Bushes, convexicity should be removed and concavity to be filled by good soil	prorata	1500	3500	5000
10	Provision of Cattle guard hut	prorata	375	875	1250
11	Earthen pond for Rain water harvesting	prorata	300	1700	2000
12	Misc.and unforeseen expenditure 3%	prorata	780	1735	2515
	TOTAL YEAR-0		28993	65164	94157

YEAR 1 - PLANTING YEAR

SN	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL IN Rs.	TOTAL IN Rs.
1	Purchase of insecticides phorate or Chlorpyrifos	Rs. 3.00/plant	0	699	699
2	Purchase of fertilizers (DAP & Urea,NPK, 250 gram per plant	Rs.3.75/plant	0	873.75	873.75
3	Purchase of fertilizers Vermey compost/ Gobar compost 4 kg per plant	Rs 10/plant		2330	2330
4	Purchasing of plants of for planting including 10% extra (233+24)				
	A. Tall Tree of 2 mtr.Height 61plant / rkm	RS 50 /plant		3050	3050
	B. Medium size tree of 1.5 mtr. Height 73 plant / rkm	RS 30 /plant		3650	3650
	C. Shurbs of 0.6 mt of height 123 plant /rkm	RS 15 /plant		1845	1845
5	Local Transportation of 257 plants From local nursery to plantation site (upto 1 km)				
	A. Tall Tree & Medium size tree 134 plant / rkm	Rs.5.6 /plant	750.4	0	750
	B. Shurbs 123 plant / rkm	Rs.1.6 /plant	196.8	0	197
6	Planting	Rs.5.6/plant	0	0	0
	A. Lay out of pits & Digging of 60x60x60 cm pit and planting of 122 seedlings of tall and medium size plant including local transport, treatment with insecticide/fertilizer, making crescent shape saucer, initial watering with transport and cost of water.	Rs.52.34/ plant	5568.08	817.4	6385
	B. Lay out of pits & Digging of 45x45x45 cm pit and planting of 111 seedlings of shrub species plant including local transport, treatment with insecticide/fertilizer, making crescent shape saucer, initial watering with transport and cost of water.	Rs.31.34/plant	3034.74	444	3479
7	Irrigation				
	12 times(In sep. to Nov. & Feb. March twice in a month , In Dec & Jan once in a month)to all plant per year 15L/plant--- 233 plants	Rs.10.2/plant	10065.6	18453.6	28519
8	Weeding and hoeing of 233 plants after rains	Rs.4.1/plant	955.3	0	955
9	Hoeing of 233 plants after each watering	Rs. 2.2 /plant	6151.2	0	6151
10	Treatment with urea and fertiliser 233 Plants 2 times	Rs.0.5 /plant	233	0	233
11	R&M of Motor Vehicles	Prorata	0	280	280
12	Labour amenities	Prorata	50	200	250
13	Watch & Ward for 12 months	Prorata	5226	174	5400
14	Misc and unforeseen expenditure 3%	Prorata	967	985	1952

	TOTAL PLANTING YEAR -1		33198	33802	67000
--	------------------------	--	-------	-------	-------

YEAR- 2 MAINTNANCE -I

S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL IN Rs.	TOTAL IN Rs.
1	Purchase of plant 20% for casualty replacement-47plants	Rs.30/plant	0	1410	1410
2	Transportation of 47 plants from nursery to site for casulty replacement including loading and unloading	Rs.5.6/plant	263.2	0	263.2
3	Planting for casualty replacement including treatment of pit and plant with insecticides, local transport, making crescent shape saucer and watering with cost of water and transport	Rs.32.85/plant	1224.35	319.6	1543.95
4	Irrigation				
	8 times(Apl to March. except July, Aug, Dec & Jan once in a month) to all plant per year 15L/plant--- 233 plants	Rs.10.2/plant	6710.4	12302.4	19013
5	Weeding and hoeing 233 plants once in a year	Rs.4.1/plant	955.3	0	955.3
6	Hoeing 233 plants after each watering	Rs.2.2/plant	4100.8	0	4100.8
7	Treatment with urea and fertiliser 233 Plants 3 times	Rs.0.50/plant	349.5	0	349.5
8	Fencing repair as per requirment	Prorata	200	50	250
9	Prunning of Tall Plants 122 upto 2.00 mtr.height	Rs.1.8/plant	219.6	0	219.6
10	Watch & Ward for 12 months	Prorata	5226	174	5400
11	R&M of Motor Vehicles	Prorata	0	280	280
12	Labour amenties	Prorata	50	150	200
13	Misc. and unforeseen expenditure 3%	Prorata	577	453	1030
	TOTAL YEAR- 2		19876	15139	35015

YEAR -3 MAINTENANCE-II

SrNo	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL COMPONENT IN Rs.	TOTAL IN Rs.
1	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	5226	74	5300
2	Irrigation of plants 233 plants - 6 times	Rs.10.2/plant	5032.8	9226.8	14260
3	Weeding and hoeing 233 plants once in a year	Rs.4.1/plant	955.3	0	955
4	Hoeing 233 plants after each watering	Rs.2.2/plant	3075.6	0	3076
5	Pruning of 111 plants upto 2.00 mtr.height	Rs.1.8/plant	199.8	0	200
6	Fencing repair as per requirment	Prorata	200	50	250
7	R&M of Motor Vehicles	Prorata	0	200	200
8	Labour amenities	Prorata	25	50	75
9	Misc. and unforeseen expenditure 2%	Prorata	200	305	505
	TOTAL YEAR- 3		14915	9906	24820

YEAR-4 MAINTENANCE-III

S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL COMPONENT IN Rs.	TOTAL IN rRs.
1	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	5226	74	5300
2	Irrigation of plants 233 plants - 4 times	Rs.10.2/plant	3355.2	6151.2	9506.4
3	Weeding and hoeing 233 plants once in a year	Rs.4.1/plant	955.3	0	955.3
4	Hoeing 233 plants after each watering	Rs.2.2/plant	2050.4	0	2050.4
5	Prunning of 122 tall plants.of 2-4 mtr. Height	Rs.2.35/plant	285.48	0	285.48
6	R&M of Motor Vehicles	Prorata	0	100	100
7	Fencing repair as per requirment	Prorata	200	50	250
8	Labour amenities	Prorata	15	35	50
9	Misc. & unforeseen expenditure	Prorata	65	125	190
	TOTAL YEAR- 4		12152	6535	18688

YEAR -5 MAINTENANCE -IV

S.NO.	ITEM OF WORK	RATE	LABOUR COMPONENT IN Rs.	MATERIAL COMPONENT IN RS>	TOTAL IN RS
1	Watch and ward charges for 12 months	Prorata	5226	74	5300
2	Prunning of 23 Plants 10%	Rs.3.1/plant	71.3	0	71
3	R&M of Motor Vehicles	Prorata	0	50	50
4	Misc. & unforeseen expenditure	Prorata	25	50	75
	TOTAL YEAR -5		5322	174	5496

YEARWISE COST ESTIMATES - ROAD SIDE PLANTATION (National Highways)

S.NO.	ITEM OF WORK		LABOUR COMPONENT	MATERIAL COMPONENT	TOTAL IN Rs.
1	Advanved Action - Year 0		28993	65164	94157
2	Plantation Year - Year 1		33198	33802	67000
3	Maintenance-I -Year 2		19876	15139	35015
4	Maintenance-II -Year 3		14915	9906	24820
5	Maintenance-III - Year 4		12152	6535	18688
6	Maintenance-IV - Year 5		5322	174	5496
	TOTAL COST		114457	130720	245176

Model Cost Norms - Road Side Plantation (National Highways)

Post Type :- Angle Iron 5 strand barbed wire with 2
Cross Wire
Unit :- 1000 RMT
Post Height :- 1.85 Mtr.

Labour Rate :-Rs. 201 per day

Spacing :- Post to Post- 5M

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Total Cost
1	Procurment of Barbed wire of 12 Gauge with barb(14Gauge) at spacing of 10 cm for 5 strand fencing with 2 Crossed Barbed Wired $5 \times 1000 \text{ m} = 5000 \text{ rmt or } 0.716 \text{ MT} + 2 \times 1040 =$	Kg	1014	65.00	65910.00
2	Procurment of Angle Iron of Size 35 mm x 35 mm x 5mm x 1.85 m Hight	No's	240.00	305.00	73200.00
3	Transportation of Angle Iron central store to site	No's	240.00	6.75	1620.00
4	Preparation of cement concrete block (1:4:8) including curring for 6 days, block size(30+20)/2 x30 cm including transportation upto 5 KM	No's	240.00	60.45	14508.00
	For additional carriage beyond 5 KM to 20 KM	No's	240.00	9.63	2311.20
5	Digging of pit of size 30 cm x 30 cm x45 cm and fixing of angle iron Post of size (30+20)/2 x 30 cm in any type of soil	No's	240.00	33.00	7920.00
6	Stretching of Barbed wire and fixing it with the angle iron post with GI Wire	Rmt	7080.00	1.95	13806.00
7	Interlacing the barbed wire fencing with locally available bushy material	Rmt	1000.00	13.70	13700.00
8	Misc. and unforeseen expenditure(Numbering of posts, purchase of GI wire etc)	Prorata			5451.00
Total					198426

Note:- Distance between Post to Post will be maintained 5 Mtr and 2 supports will be provided at each 11th Post in inclined manner

Holes will be placed at distance from top of pillar to bottam as Ist 7cm, IInd- 42cm, III-75 cm, IV-105 cm and Vth at 130 Cm

Above rates are taken from CCF Jaipur BSR 2017 & Rates of Material are taken from market

Instead of 5+2 Cross Wire Fencing, 3 Strand Barbed Wire + Wire Mesh Fencing may be taken up as per requirement of Area.

Model Cost Norms - Road Side Plantation (National Highways)

Post Type :- RCC Post

Labour Rate :-Rs. 201 per day

Unit :- 100 Posts

Spacing :- Post to Post- 5M

Post Height :- 2.00 Mtr.

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Total Cost
1	Providing and laying in position specified grade of cement concrete for all RCC structural elements upto plinth level including curing, compaction, finishing with rendering in cement sand mortar 1:3 (1 cement: 3 coarse sand) and making good the joints and cost of plastizers(if required) excluding the cost of centering, shuttering and reinforcement. Size- 2.0M x (0.10+0.15) x 0.10+2 x 1/2 x 0.15 x 0.10 x 0.10 = 0.0265Cum x 100 Posts				
	M20 grade Nominal Mix	Cum	2.65	4112.00	10896.80
2	Centering and Shuttering with plywood or steel sheets including strutting, propping bracing both ways and removal of formwork for foundation , footings, strap beam, raft , bases of columns etc. Size- (2 x 1.85+0.35+0.10+2 x 0.18) x 0.10 Sqm = 0.451 Sqm x 100 Posts	Sqm.	45.10	137.00	6178.70
3	Providing and fabricating reinforcement for R.C.C. work including straightening, cutting, bending, placing in position and binding (including cost of binding wire) all complete. Cold twisted deformed bars (IS : 1786). Size- A. 8mm TorSteel 100 no's x 4 x 2.0 = 800 Mt Weight- 800 Mtr x 0.395 Kg = 316 Kg B. 6mm Torsteel for Ring Binding 100 no's x 5 x 0.35 = 175 Mt Weight- 175 Mtr x 0.222 Kg = 38.85 Kg C. 6mm MS Round Steel for Hooks 100 no's x 5 x 0.15 = 75 Mt Weight- 75 Mtr x 0.222 Kg = 16.65 Kg	Kg	371.50	74.00	27491.00
4	Misc. and unforeseen expenditure.	Prorata			1433.00
Total					46000

Note:- F.D. Rajasthan to be engraved at fencing Posts

Above rates are taken from PWD BSR 2014 Jaipur Circle

Model Cost Norms - Road Side Plantation (National Highways)

Post Type :-Fencing by RCC Post with 5 strand
barbed wire and 2 Cross Wire
Unit :- 1000 RMT
Post Height :- 2.00 Mtr.

Labour Rate :-Rs. 201 per day

Spacing :- Post to Post- 5M

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Total Cost
1	Procurment of Barbed wire of 12 Gauge with barb(14Gauge) at spacing of 10 cm for 5 strand fencing with 2 Crossed Barbed Wired $5 \times 1000 \text{ m} = 5000 \text{ rmt}$ or $0.716 \text{ MT} + 2 \times 1040 = 2080 \text{ rmt}$. total 7080 rmt. or	Kg	1014	65.00	65910.00
2	Procurment of RCC Post of Size 2.0M x (0.10+0.15) x 0.10+2 x 1/2 x 0.15 x 0.10 x 0.10	No's	240.00	470.00	112800.00
3	Transportation of RCC Post central store to site	No's	240.00	43.75	10500.00
	For additional carriage beyond 5 KM to 20 KM	No's	240.00	30.00	7200.00
4	Digging of pit of size 30 cm x 30 cm x45 cm and fixing of RCC Post of size 2.0M x (0.10+0.15) x 0.10+2 x 1/2 x 0.15 x 0.10 x 0.10 cm in any type of soil	No's	240.00	33.00	7920.00
5	Stretching of Barbed wire and fixing it with the angle iron post with GI Wire	Rmt	7080.00	1.95	13806.00
6	Interlacing the barbed wire fencing with locally available bushy material	Rmt	1000.00	13.70	13700.00
7	Misc. and unforeseen expenditure(Numbering of posts, purchase of GI wire etc)	Prorata			6164.00
Total					238000

Note:- Distance between Post to Post will be maintained 5 Mtr and 2 supports will be provided at each 11th Post in inclined manner

Hooks will be placed at distance from top of pillar to bottam as Ist 7cm, IInd- 42cm, III-75 cm, IV-105 cm and Vth at 130 Cm

Above rates are taken from CCF Jaipur BSR 2017 & Rates of Material are taken from market

Instead of 5+2 Cross Wire Fencing, 3 Strand Barbed Wire + Wire Mesh Fencing may be taken up as per requirement of Area.

Model Cost Norms - Road Side Plantation (National Highways)

Tree guard Type :- Bricks Honey Comb

Labour Rate :-Rs. 201 per day

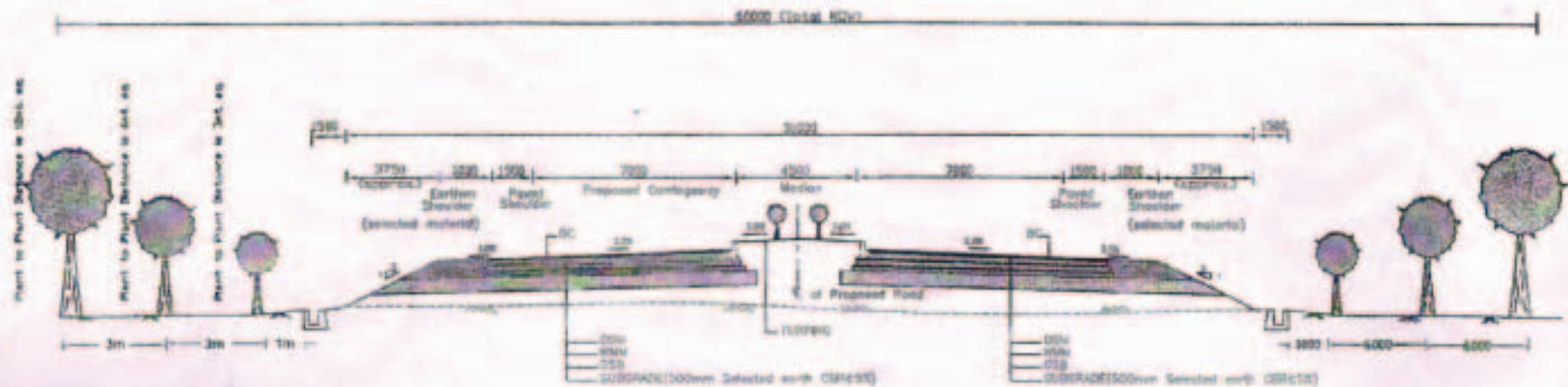
Unit :- 100 Tree Guard

Spacing :-Plant to Plant- 8 M

Tree Guard Height :- 1.80 Mtr.

No.	Item of Works	Unit	Qty.	Rate (Rs.)	Total Cost
1	Honey comb Bricks work of half brick thick of designation 75 with 1:6 cement mortar. Specification of Tree Guard Inner dia 0.90m height- 1.8m $\pi dh=100nos \times 3.14 \times (0.90+0.11) \times 1.8sqm=570sqm$	Sqm.	570.00	311.00	177270.00
2	Plastering of Honey comb brick work upto 0.30m from top of tree guard in 1:8 cement mortar of 12mm thick	Sqm.	145.00	97.00	14065.00
3	Misc. and unforeseen expenditure.(White wash, slogan writing etc.)	Prorata			8665.00
Total					200000

Note:- If RCC pre cast tree guard are used instead of brick honey comb cost is about Rs.1200.00 per tree guard



TYPICAL CROSS SECTION FOR NEW 4 LANE ALIGNMENT IN RURAL AREA

Total Number of Plants/Km.

Sr.No	Rows	Number of Trees
1	Ist. Row	333
2	IInd. Row	201
3	IIInd. Row	166
4	Total	700