DETAILED PROJECT REPORT

INTEGRATED WATERSHED MANAGEMENT PROGRAMME

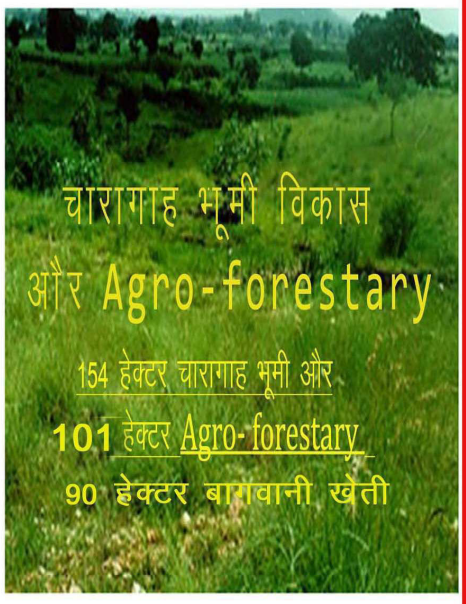
NAME OF PROJECT: Churu (IWMP) XXIX/2011-12

AREA OF PROJECT : 5263 Ha.

COST OF PROJECT : 789.45 LAKH

BLOCK :Taranagar

DISTRICT :- Churu



DEPARTMENT OF SOIL & WATER CONSERVATION, JAIPUR (RAJASTHAN)


एकीकृत जलग्रहण प्रबंधन कार्यक्रम
(IWMP) अन्तर्गत
ग्राम पंचायत के सदस्यों हेतू एक दिवसीय आमूसीकरण कार्यशाला
दिनांक:- 07.04.2012
ग्राम पंचायत:- कालवास
सोजन्य से पी.आई. ए पंचायत समिति, तारानगर


एकीकृत जलग्रहण प्रबंधन कार्यक्रम
(IWMP) अन्तर्गत
ग्राम पंचायत के सदस्यों हेतू एक दिवसीय आमूसीकरण कार्यशाला
दिनांक:- 07.04.2012
ग्राम पंचायत:- कालवास
सोजन्य से पी.आई. ए पंचायत समिति, तारानगर

Detail of Project

1. Name of Project : **CHURU/29(IWMP) 2011 12**
2. Sanction No. & date of Project:
3. Macro & Micro Nos :
4. Deviation from Project Sanctioned :

Items	As per Project Sanctioned	As proposed in DPR
Project Area	5263 H	5263
Macro/Micro No	1	1
Name of Gram Panchayats	2	2
Name of Villages	KALWAS, DHIRWAS CHOTA, BARA, DABRI CHOTI,BARI,	KALWAS, DHIRWAS CHOTA, BARA, DABRI CHOTI,BARI,
Project Cost (Rs in Lakhs)	789.45	789.45

DPR TEMPLATE

Index

S.No Topics Page no.

c. Map of Project with Watershed Boundary demarcation in cadastral map
d. Land Use Land Cover map
e. Existing water bodies, DLT
f. PRA Map (along with photos & paper drawing)
g. GIS based intervention map
h. Treatment map ie proposed works on revenue map

8.2 Documents of Agreements:

- Proceedings of gram sabha for EPA approval
- Proceedings of gram sabha Resolution for committee constitution
- Documents related to PRA exercise
- Proceedings of gram sabha for DPR approval
- Proceedings of Panchayat Samiti General body for DPR approval
- Proceedings of Zila Parishad Standing Committee for DPR approval

- CHAPTER – I

INTRODUCTION

Location.

CHURU 29 Project is located in TARANAGAR Block, of CHURU district. The project area is between the latitudes 28^0 4′ to 28^0 11′ N and longitude of 74^0 37′ to 74^0 35′ East. It is at a distance of 27 km from its Block head quarters and 77 Kms from the district head quarters. There are 05 no. of habitations in the Project area and other details are given below.

General features of watershed

S.No.	Name of Project(as per GOI)	CHURU29
(a)	Name of Catchment	KALWAS/ DHIRWAS
(b)	Name of watershed area(local name)	KALWAS DHIRWAS
©	Project Area	5263
(d)	Net treatable Area	5263
e)	Cost of Project	789.45
f)	Cost/hectare	0.15
g)	Year of Sanction	2011 12
h)	Watershed Code	29
i)	No. of Gram Panchayats in project area	02
j)	No. of villages in project area	07
k)	Type of Project	Desert/other
l)	Elevation (metres)	
m)	Major streams	NIL
n)	Slope range (%)	0 To 8%

Macro/micro	Name of Gram Panchayat	Name of Villages Covered	Census code of villages	Area
	1 KALWAS	1 KALWAS	00570800	667
		2 LUDNIYA BARA	00571000	541
		3 LUNIYA CHOTA	00570900	525
		4 DABRI BARI	00571100	907

		5 DABRI CHOTI	00571200	530
		6 RANGARI	00570700	452
	2 DHIRWAS	1 DHIRWAS CHOTA	00570600	1641

The watershed falls in Agroclimatic Zone2A.The soil texture is course sandy to sandy loam. The average rainfall is 360 cm . The temperatures in the area are in the range between 0 to 48 centigrade during summer and 0 centigrade during winter. The major crops in the area are BAJRA, MOONG. Gwar,MOTH 4781 ha. land is under cultivation 196 ha. land fallow, 30 ha. land is wasteland. 0% land is irrigated through NIL SOURSC.

229 No of households are BPL(15% households) 92 are landless households(6% households) and 1284 household are small and marginal farmers(89%household) .Average land holding in the area is 1.48 ha. 4781 area is single cropped area and NIL ha. is double cropped. The main source of irrigation is RAIN. The average annual rainfall (5 years) in the area is 300 mm. The Major streams in the Watershed are Nil . The major festivals in the village are Holi, Deepawali & . At present this village is having 7658 population with Communities like Jat, Rajput and Sc.

Climatic and Hydrological information		
1	Average Annual Rainfall(mm)	
	Year	Average Annual Rainfall(mm)
1	2002	290
2	2003	580
3	2004	310
4	2005	450
5	2006	250
6	2007	450
7	2008	640
8	2009	170
9	2010	230
10	2011	360
11	2012	330
2	Average Monthly rainfall (last ten years)	
	Month	Rainfall(mm)
i)	June	60
ii)	July	120
iii)	August	110
iv)	September	40
3	Maximum rainfall intensity (mm)	
	Duration	rainfall intensity(mm)
	i) 15 minute duration	
	ii) 30 minute duration	

	iii) 60 minute duration			
4	Temperature (Degree C)			
	Season		Max	Min
	i) Summer Season		48	25
	ii) Winter Season		19	0
	iii) Rainy Season		35	25
5	Potential Evaporation Transpiration (PET) (mm/day)			
	Season		PET	
	i) Summer		4 to 20	
	ii) Winter		2 to 8	
	iii) Rainy		1 to 3	
6	Runoff			
	i) Peak Rate (cum/hr)			
	ii) Total run off volume of rainy season (ha.m.)		Nill	
	iii) Time of return of maximum flood	5 years	10 years	In Year
	iv)Periodicity of Drought in village area			

Other Development Schemes in the project area

S.No	Scheme	Name of the department	Key interventions under the Scheme	Targeted Beneficiaries	Provisions under the Scheme
1	Mnarega	Panchyati Raj	employment	11	employment
2	INDRA AWAS	Panchyati Raj	Houseing	49	Houseing
3	CM BPL	Panchyati Raj	Houseing	03	Houseing
4	TFC, SFC	Panchyati Raj	Comm. work	15	Comm. work
5	Niband	Panchyati Raj	Comm. work	5	Comm. work

Details of infrastructure in the project areas

Parameters		Status			
(i)	No. of villages connected to the main road by an all weather road	7			
(ii)	No. of villages provided with electricity	7			
(iii)	No. of households without access to drinking water	Nil			
(iv)	No. of educational institutions : Primary(P)/ Secondary(S)/ Higher Secondary(HS)/ vocational institution(VI)	(P) 6+2	(S) 1+0	(HS) 1+1	(VI)
(v)	No. of villages with access to Primary Health Centre	1+1			
(vi)	No. of villages with access to Veterinary Dispensary	1			
(vii)	No. of villages with access to Post Office	1			
(viii)	No. of villages with access to Banks	1			
(ix)	No. of villages with access to Markets/ mandis	Nil			

(x)	No. of villages with access to Agro industries	Nil			
(xi)	Total quantity of surplus milk				
(xii)	No. of milk collection centres (e.g. Union(U)/ Society(S)/ Private agency(PA)/ others (O))	(U)	(S)	(PA)	(O)
(xiii)	No. of villages with access to Anganwadi Centre	7			
(xiv)	Any other facilities with no. of villages (please specify)	Chara dipo, Patwar ghar			
(xv)	Nearest KVK	Shardarshar			
(xvi)	cooperative society		2		
(xvii)	NGOs		Nil		
(xviii)	Credit institutions				
	(i) Bank		1		
	(ii) Cooperative Society		2		
(xix)	Agro Service Centre's		Nil		

Institutional arrangements (SLNA,WCDC,PIA,WDT,WC, Secretary)

WCDC Details

1	**2**	**3**
S.No	Particulars	Details of WCDC
1.	PM ,WCDC	Suresh Chandra
2.	Address with contact no., website	Zp churu 9950522218
3.	Telephone	01562254494
4.	Fax	01562254494
5.	E mail	dwdu.churu@gmail.com

PIA particulars

1	**2**	**3**
S.No	Particulars	Details of PIA
6.	Name of PIA	Nagarmal verma
7.	Designation	AEN
8.	Address with contact no., website	P.S. taranagar 9829412193
9.	Telephone	9829412193
10.	Fax	
11.	E mail	piaiwmptaranagar@gmail.com

WDT Particulars:

1	2	3	4	5	6	7	8
S.No	Name of WDT member	M/F	Age	Qualification	Experience in watershed(Yrs)	Description of professional training	Role/ Function
1	Jitendra	M	32	Diploma Eng.	6 years	IGPRS Jaipur	Technical
2	Manju	M	32	M.A.	6 years	IGPRS Jaipur	Social
3	Madan	M	28	B.Sc. Agri.	Nil		Agri.
4	Navaratan	M	26	L.SA.	Nil		Vete.

Details of Watershed Committees (WC)

S. N.	Name of WCs	Date of Gram Sabha for WC	Designation	Name	M/F	SC/ST/ OBC/G eneral	Landless/ MF/SF/ BF	Name of UG/SHG	Educational qualification
	Kalwas	13/10/2011	President	Kurda ram	M	OBC	MF	UG	Sakshar
			Secretary	Dariya Singh	M	OBC	MF	UG	B.A.
			Member	Pokar ram	M	OBC	MF	UG	Sakshar
			Member	Surja ram	M	OBC	MF	UG	Sakshar
			Member	Hira lal	M	OBC	MF	UG	Sakshar
			Member	Kurda ram	M	OBC	MF	UG	Sakshar
			Member	Karni singh	M	OBC	MF	UG	Sakshar
			Member	Swroop singh	M	OBC	MF	SHG	Sakshar
			Member	Mahendra singh	M	OBC	MF	SHG	Sakshar
			Member	Lal chanad	M	OBC	MF	SHG	Sakshar
			Member	Krishna	F	OBC	MF	SHG	Sakshar
			Member	Shanti	F	OBC	MF	SHG	Sakshar
			Member	Gaju ram	M	OBC	MF	SHG	Sakshar

Details of Watershed Committees (WC)

S.N.	Name of WCs	Date of Gram Sabha for WC	Designation	Name	M/F	SC/ST/ OBC/General	Landless/ MF/SF/ BF	Name of UG/SHG	Educational qualification
	Dhirwas	12/10/2011	President	Ashok kumar	M	Obc	MF	shg	B.A.
			Secretary	Mahavirprashad	M	Obc	MF	shg	12th
			Member	Bhander ram	M	Obc	MF	shg	Sakshar
			Member	Silochana	F	Obc	MF	shg	Sakshar
			Member	Indraj	M	Obc	MF	shg	Sakshar
			Member	Ramkishan	M	Obc	MF	shg	Sakshar
			Member	Jivni	F	Obc	MF	shg	Sakshar
			Member	Ramkumar	M	Obc	MF	UG	Sakshar
			Member	Debhu ram	M	Obc	MF	UG	Sakshar
			Member	Nirana das	M	Obc	MF	UG	Sakshar
			Member	Bidhami devi	F	Obc	MF	UG	Sakshar
			Member	Mani ram parik	M	Obc	MF	UG	Sakshar

Problems and scope of improvement in the project area

The socio economic conditions of the area can be improved through increased production which can be achieved through expansion in cultivated area and productivity enhancement. 137 ha land is arable wasteland and 287 ha is fallow can be brought under cultivation.

Zero ha is only irrigated and with efforts this can be increased to 5% . The productivity gap of major crops in the area as compared with district and with areas in the same agro climatic zones indicate potential to increase the productivity. The demonstration of improved package of practices, improved varieties, increased irrigation facilities and soil conservation measures under the project can bridge this gap. Due to small land holdings in the area focus of the project would be on diversification in agriculture (horticulture, vegetables, green houses, Agro forestry, fodder crops)and diversification in Livelihoods(Agriculture, Animal husbandry, self employment)

500 Quintal fodder scarcity can be met out through Pasture development .Improved animal Husbandry practices can increase the productivity of livestock. 25 to 30 no of persons migrate due to low labour rate this migration can be checked through creation of employment opportunities in the project area through increase in production and diversification in agriculture and Livelihoods as mentioned above.

Mention specific problem of the area in land degradation, water , Agriculture and in Animal Husbandry

III. Problems, Demand and Scope for comprehensive area development

a) NRM<u>Problems</u>

- Being general soil texture light and course sandy, highly permeable and without any streams contributing runoff, no water erosion take place in the project area. All rainfall water percolate in soil & increases the water table.
- Severe Wind erosion take place in the summer season which washed away a upper productive soil of the project area.
- Low community land as comparitive to total area & deforrestation of community land.
- Less vegetative cover
- Ground water depth ranges from 40 to 60 m which is highly deep
- Ground water having a TDS ranging 2300 to 2800 which is not suitable for drinking purpose.
- Average annual rainfall is 290 mm which is insufficient for fullfill the need of the area.
- Potential Evaporation Transpiration (PET) is 8.5 mm/day which transpirate most of the water in the air.
- Max. & Min. temperature of the project area is 50 & 0 which is a adverse condition of the project area.
- Land slope having 3 to 10 m which effect on production.

Demand

- 1,75,94,812 litre runoff wants to store for requirement of the project area.
- There should be a barrier to stop wind erosion & protection of productive soil in the project area.
- There should be afforestation in the community land.
- There should be a rich vegetative cover in the project area.
- Ground water depth should be decrease.
- TDS of water should be suitable for drinking purpose.
- There should be a sufficient structure for capturing & storing rain.
- There should be a minimum Potential Evaporation Transpiration (PET) rate.
- There should be a heavy & rich plantation in the project area for favourable climatic condition.
- There should be a work for stabilisation of sand dunes.
- There should be a work for improvement of land.

Scope for development

- No. of artificial catchment & tank can be take up in the project area for capturing runoff & storage of rain.
- No. of vegetative barrier & shelter belt plantation can be take up in the project area against wind erosion & to protect the productive soil of the area.
- All the community land can be take up for afforestation.
- Maximum area can be take up for requirement of vegetation.
- Recharge well can be take up for decresing ground water depth.
- Maximum rain fall water capturing structure can be take up for improving TDS.
- No. of structure can be take up for capturing & storing rain water.
- Adding zipsum in the soil can be take up for decresing PET rate.
- Maximum plantatiion can be take up for improving climatic condition.
- Sand Dune Stabilization work can be take up for stabilization of sand dunes.
- Latest scientific methods can be take up for improvement of land.

b) Agriculture and Horticulture Productivity gap analysis

S no	*Horti. – plants*	*Suggested varity*	*Agro- plants*	*Bio fuel plants*
1	Ber	Sev , gola, umrav	Ardu	Aloebera
2	Awala	Krishna, kanchan , chakiya	Khejdi	

Problems

- Low productive soil of the project area.
- Soil fertility is low
- Agriculture is purely depending on the monsoon rainfall and single cropped.
- Assured irigation is negligible.
- Low use of fertilizer per unit cropped area.
- Traditional farming methods.
- Lack of adequate farm machinery.
- Lack of finances for farmers.
- Lack of good quality seeds and fertilizers.
- Lack of other facilities such as storage and marketing.

Demand

- There should be some mechanism for improvemet of productive soil.
- There should some mechanism for increase the soil fertility.
- There should be rainfall capturing structure to ensure for double cropping system.
- There should heavy water storage structure for life saving irrgation.
- There should some training for farmers for use of fertilizer.
- There should some training on mordern farming methods.
- There should some demostration on mordern farm machinary.
- There should some loan facility for fullfil the demand of finances.
- There should be some demostration on good quality seeds & fertilizer.
- There should be some training on storage of seeds &marketing.

Scope for development

- Suitable number of water harvesting structure can be take up for ensuring double cropping .
- Suitable number of water storage structure can be take up for life saving irrgation.
- Suitable number of training can be take up about benefits of fertilizer.
- Suitable number of training can be take up to aware about mordern farming methods.
- Suitable number of demostration can be take up about benefits of mordern farm machinary.
- Deemand of finance can be fulfill by loan of bank or society.
- Suitable number of crop demostration can be take up about good seed & fertiliser.
- Suitable number of trainings can be take up on storage of seed & fertilizer.

c) Live-stock gap of fodder availabity

Problems

- Cows and buffaloes are of local breeds.
- Lack of fodder and pasture availability.
- Migration of goats and sheeps.
- Milk production is low.
- No local treatment is available.
- No pure water is available for drinking for live-stock.
- Lack of green fodder.
- Lack of time period of repeat breeding.
- Lack of balanced & nutrient feed in the project area.
- Lack of suitable habitation of live stock.
- Lack of milk marketing in the project area.
- Lack of poultry farming.
- Unawareness of animal health.
- Traditional methods of treatment.
- Cost of feed is greater than production.
- Street animals.
- Unauthorised veterinary practicener by unknown person in the project area.
- Lack of awareness.
- Lack of vaccination.
- Unawareness of animal insurance.
-

Demand

- There should be a cows and buffaloes of hybrid nature.
- There should be a sufficient fodder & rich vegetative cover in Pasture land.
- There should some way to stop live-stock migration.
- There should some way of increasing milk production.
- There should be a availability of local treatment.
- There should be a pure water for live-stock.
- There should some way of increasing availability of green fodder.
- There should some way of increasing availability of balanced & nutrient feed.
- There should be a training programme on suitable habitation of live-stock.
- There should some way for developing milk marketing.
- There should some training on poultry farming.
- There should some training to aware about animal health.
- There should be a modern method of treatment.
- There should be a sufficient fodder that cost of feed should be less than the production.
- Street animals should be in definate area.
- There should be authorised vetenaty practicener in the project area.

- There should be some training on awareness.
- There should be some camp of vaccination.
- There should be some training on awareness of animal insurance.

Scope for development

- Distribution of improved bull and bull calves for natural services can be take up in the project area.
- A good vegetation programme can be take up in the pasture land.
- A good fodder vegetation programme on field boundry of famers & on common land can be take up to stop live-stock migration in the project area.
- Breed improvement programme can be take up for increase in milk production.
- Vetenary specialist as a WDT can be take up for local treatment.
- No. of rain harvesting structure can be take up for pure water for live-stock.
- Sufficient no. of plantation of fodder plant can be take up for availability of green fodder.
- No. of training can be take up on balanced & nutrient feed, suitable habitation of live-stock, milk marketing, poultry farming, aware about animal health, modern method of treatment, vaccination & animal insurance.
- Castration programme can be take up for street animal.

d) Livelihood & Micro-enterprise Problems

- The villagers earn their livelihood from animal husbandry and agriculture and during lean seasons they migrate for daily wage in other parts of the state.
- Lack of small enterprises in the project area.
- Lack of Agro based industry in the project area.
- Lack of strengthening of Self Help Group.

Scope for development

- Development of small entrepreneurship such as stitching, embroidery, shops, fragrance sticks, candle preparation, handicrafts.
- Developing Agro based industry such as wool, Papad and Bardi weaving units with equipment and machines for livelihood enhancement.
- Poultry and piggery
- Vermi composting and animal waste as manure
- Fodder bank creation
- Establishment of processing center.

Self Help Group Formation and there strengthening.

Base Line Survey Format for IWMP MIS website

Project Name : kalwas/ Dhirwas

Total Geographical Area of Project (Lakh Hectares)

Treatable Area

Wasteland (Lakh Hectares)	**0.00424**	**Rainfed Agricultural Land (Lakh Hectares)**	**0.04781**
Total Cropped Area (Lakh Hectares)	0.04781	Net Sown Area (Lakh Hactares)	0.04781
Total no. of Water Storage Structure	51	Total no. of Water Extracting Units	10
Total storage capacity of water storage structures (cubic meters)	510		

No. of Household

SC	**170**	**ST**	**Nil**
Others	388		
Total Population of the project Area	7658	No. of Household of Landless people	92
Total no. of BPL Household	229		
No. of person days of Seasonal Migration	150	No. of Marginal Farmer's Household	1076

Depth of Ground Water (meters) below Ground level

Pre monsoon	**40**	**Post monsoon**	**45**
No. of person days of Seasonal Migration	200		175

Table 2.1 Population & Household Details:

Total Population				
Male	Female	Total	SC	ST
2867	2488	7658	856	0

Household Details						
BPL household	L. Less	Small Farmer	M. Farmer	Total household	SC household	ST household
729	92	577	707	1442	170	Nil

Table 2.2 Development indicators

S. No.	Development Indicators	State	Project Area
1	Per capita income (Rs.)	average	2500
2	Poverty ratio	average	0.35
3	Literacy (%)	Good	62%
4	Sex Ratio	Good	93%
5	infant mortality rate	average	-
6	Maternal mortality ratio	average	-

The above table indicates (poor,average,good) socio economic conditions.

Table 2.3 Land Use

Land Use	Total area in Ha.				
	Private	Panchayat	Government	Community	Total
Agriculture Land	-	-	-	-	-
Temporary fallow	-	-	-	-	-
Permanent Fallow	-	196	19	-	215
Cultivated Rainfed	4781	-	-	-	4781
Cultivated irrigated	-	-	-	-	-
Net Sown Area	-	-	-	-	-
Net Area sown more than once	-	-	-	-	-
Forest Land	-	Nil	-	-	-
Waste Land	-	30	-	-	30
Pastures	-	30	-	-	30
Others	-	-	-	128	128
Total	4781	256	19	128	5263

The project area has 137 ha of cultivable wasteland . 287 ha of fallow land (total 287 ha) can be brought under cultivation if some irrigation source can be provided through Construction of WHS like Khadin, Tanka, Farm ponds etc. and also through demonstration of rainfed varieties of crops. Construction of WHS can also increase in area under irrigation which is only Nil %

30 ha. of the project area is under wastelands and can be brought under vegetative cover, with reasonable effort. Activities like Earthen check dams, Vegetative filter strip, V ditches, staggered trenches, WHS (Johad) Afforestation of wastelands and Pasture development will be taken up on these lands.

Pasture development the land use table shows that there is 33 hectare pasture land. This emphasizes the need for taking up pastureland development works through sowing of promising species of grasses and plantation

Table 2.4 .a Agriculture and Horticulture status and fuel availability.

Cropping Status												
S.No.	Season	Crop Sown	Rain fed				Irrigated				TOTAL	
			Varietie	Area (ha)	Production (Ton)	Productivity (kg/ha)	Varieties	Area (ha)	Production (Ton)	Productivity (kg/ha)	Area (ha)	Production (Ton)
1	Kharif	Bajra	Hb67	3586	1076	300	-	-	-	-	3586	1076
		Gwar	Rjc197	717	251	350	-	-	-	-	717	251
		Mung moth	Besaki, dadria	478	120	251	-	-	-	-	478	120
2	Rabi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Zaid	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	4781	1447	901	-	-	-	-	4881	1447

Table 2.4.b Abstract of cropped Area(ha)	
Area under Single crop	4781
Area under Double crop	Nil
Area under Multiple crop	Nil

**Write for each crop: The farmers are using 88b60 , HB67 varieties of Bajra, whereas varieties like RJ171 , RHB30, Nandi can increase the production.

s.no.	Crop	Varities	Recommend Varities
1	Bajra	88b60, HB67	RJ171 , RHB30, Nandi
2	Gwar	Rgc197	Rgc936
3	Moong	Ganga 1 pusha	Beshaki
4	Moth	Rmo40	jariya
5	Chana	C235 Pratap	Kabuli Chana

Crop Rotation**will vary from project to project

Bajra	Wheat
Bajra	Fallow
Moong	Mustered
Moong	Fallow
Fallow	Jeera
Fallow	Isabgoal
Fallow	Lucern
Cluster Bean	Fallow
Fallow	Tarameera
Til	Fallow
Caster	Caster
Moth	Fallow

The table shows that only Nil ha is is double cropped area. Also the crop rotation shows that fallow lands are there. This indicates that there is scope for change in crop rotation in fields where there are fallow lands through Soil and Water conservation measures, crop demonstration and diversification in agriculture.

Soil and Water conservation measures besides putting fallow lands under cultivation can change the area under single cropping to double and multiple cropping.

Table 2.4.c Productivity Gap Analysis (The table can also be given in bar chart form)

Name of the crop	Productivity kg/ha				
	India	Highest Average in Rajasthan	Highest Average of Agro climatic zone	District	Project Area
Bajra	1	1	2A	Churu	3586

Analysis of the above table indicate that besides national gap there is wide gap in productivity within state and even within same agro climatic zones.

The reasons for this variation are

s.no.	Crop	Varities	Recommend Varities
1	Bajra	88b60, HB67	RJ171 , RHB30, Nandi
2	Gwar	Rgc197	Rgc936
3	Moong	Ganga 1 pusha	Beshaki
4	Moth	Rmo40	jariya
5	Chana	C235 Pratap	Kabuli Chana

- The farmers are using varieties of Bajra whereas the recommended varieties like provide yield (write for all crops)
- Lack of Availability of good quality seeds of desired crop and variety in adequate quantities and time to the farmers.
- Availability of water for cultivation.

The productivity gap and reasons of it indicate potential to increase the productivity through crop demonstration. Crop demonstrations would be carried out on improved crops/ varieties, improved agronomic practices. INM, IPM, Mixed cropping, distribution of fodder seed mini kit. Demonstration of improved methods and economics of fodder crops cultivation and also distribution foundation seeds of Forage Crops for further multiplication, introduction of fodder crops in the existing crop rotations.

Table 2.5 Existing area under horticulture/Vegetables/Floriculture (ha)

Activity	Area	Species	Varieties	Recommended varieties	Production
Horticulture	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Vegetables	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Floriculture	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-
Medicinal Plants	-	-	-	-	-

Table 2.6 Land holding Pattern in project area

Type of Farmer	Total Households	Land holding (ha) irrigation source wise			Land holding (ha)Social group wise				
		Irrigated (source)	Rainfed	Total	General	SC	ST	OBC	BPL
(i)Large farmer	136	-	1000	1000	20	6		89	21
(ii) Small farmer	733	-	1200	1200	44	81		418	190
(iii) Marginal farmer	1076	-	2000	2000	49	361	1	294	371
(iv) Landless person	92/107	-	-	-	5	55	3	16	28
(V)No. of BPL households	592	-	1063	581	-	-	-	-	-
Total		-	4781	4781	116	503	4	547	610

66 % land holdings belong to small and marginal farmers who own 90 % of total cultivated area. Horticulture/vegetables could be more economical to Small and Marginal farmers with irrigation source. For Large farmers with no irrigation facility Horticulture/vegetables will be promoted in a part of land with farm pond/Tanka construction.

The following activities will be more beneficial for small land holdings and for diversification and income for large farmers.

Horticulture plantation, Medicinal and Aromatic Crops, floriculture: As discussed earlier . Horticulture/vegetables could be more economical to Small and marginal farmers with irrigation source. Also the project area has good potential for medicinal & aromatic crops like Sonamukhi, Isabgol, Ashwagandha, Khus, Mehandi etc.

Agro forestry plantation: To increase the income of farmers and also for shelter belt plantation as wind velocity is high in the project area.

Setting of Vermi Compost Units Keeping in view the side effect of residues of chemicals and fertilizers on human health the emphasis would be on cultivation of organic produce through motivating farmers and providing assistance for production of organic input, vermi compost.

Production and distribution of quality seed – There is need to ensure that good quality seed is available for cultivators for which adequate seed production would be initiated in watershed areas with the assistance of private sector and agriculture department technologies

Sprinklers and pipelines for efficient water management practices emphasis on demonstration of sprinklers with adequate financial support and convergence/private partnership.

Establishment of Green House For growing off season vegetables seedlings and other horticultural crops under controlled atmospheric conditions of green house.

Establishment of nurseries: Most of the planting material is procured from other parts of the State/ country. The procurement of planting material from distant places causes damage to the planting material and often results in untimely supply. Hence nursery development activity can be promoted in the area.

Innovative hi tech/ export oriented activities: innovative hi tech/ export oriented projects like mushroom cultivation, floriculture, etc which are in negligible existence at present, can be implemented by individual farmers / private companies.

Drip irrigation Drip irrigation will be promoted in all horticulture plantations, vegetables, green houses and in nurseries for rational use of irrigation higher yields and quality produce.

Table 2.7 Livestock Status animals/milk production / average yield.

S.No.	Description of animals	Population in No.	Yield(milk/mutton /Wool)	Equ. cow units	Dry matter requirement per year (7Kg per animal.)	Total requirement in M.T.
1	Cows	-	-	-	-	-
	Indigenous	284	1718	-	725 q	0.072
	Crossbreed	97				
2	Buffaloes	857	4529	-	2189 q	0.21
3	Goat	1083		population /2	2767 q	0.27
4	Sheep	2330	6.99	population /2	5953 q	0.59
5	Camel	256	-	-	654 q	0.065
6	Poultry	-	-	NA	-	-
7	Piggery	-	-	NA	-	-
	Total	4907	-	-	12288 q	1.22

In spite of the large number of livestock, production is less hence increase in productivity across all species, is a major challenge. To enhance production of unproductive cattle and improve the productivity following activities will be taken up: Demonstration of improved methods of conservation and utilization of Forage crops are proposed.

Table 2.8 Existing area under fodder (ha)

S.No	Item	Unit	Area/Quantity
1	Existing Cultivable area under Fodder	Ha	100

2	Production of Green fodder	Tonns/year	1.5
3	Production of Dry fodder	Tonns/ Year	2.15
4	Area under Pastures	Ha	33
5	Production of fodder	Tonns/year	3.65
6	Existing area under Fuel wood	Ha	30
7	Supplementary feed	Kgs/ day	7
8	Silage Pits	No	
9	Availability of fodder	quintals	3.65
10	Deficiency/excess of fodder	quintals	Row5 total fodder requirement from table2.7

The table above shows there is fodder deficiency (Requirement is 1.22 mt and availability 0.36 mt)

To minimize the large and expanding gap between feed and fodder resource availability and demand there is need for

- Increase in area under fodder crops
- Increase in productivity of fodder crops
- Development of pastures
- And reduction in large number of livestock production through replacement by few but productive animals

Table 2.9 Agriculture implements

S. No	Implements	Nos.
1	Tractor	**40**
2	Sprayers manual/ power	**1200**
3	Cultivators/Harrows	**45**
4	Seed drill	**40**
5	**Any Other**	**50**

Farm mechanization and seed banks: As discussed earlier land holdings belong to small and marginal farmers who own only of total cultivated area so owning of big farm implements by individual farmers is not economical so SHG would be promoted to buy farm implements and rent to farmer

Table 2.10 NREGA Status No. of Card Holder, activities taken so far, employment status.

Sr. no.	Name of village	Total No .of job cards	Employment Status	Activity taken up so far
1	Kalwas	1549	784	Kund land kacha johar karanja etc.
2	Dhirwas Bara, chota	1997	910	Kund land kacha johar karanja etc.

Table 2.11 Migration Details

Name of village	No. of persons migrating	No. of days per year of migration	Major reason(s) for migrating	Distance of destination of migration from the village (km)	Occupation during migration	Income from such occupation (Rs. in lakh)
All	25 to 30	215	Low labour sade	100 km	Wage	0.35

The migration can be check by creation of employment opportunities, enhancing farm level economy, increases the income of the people engaged in animal husbandry by dairy, poultry and marketing and value addition. (As discussed earlier) and diversification in livelihoods .

The existing livelihoods Village are given below

Table 2.12 (a)Major activities (On Farm)		
Name of activity	No of House holds	**Average annual income from the**
Cultivators	98	**3.21**
Dairying	29	**7.30**
Poultry	-	**-**
Piggery	-	**-**
Landless Agri. Labourers	**92**	**0.10**

Table 2.12(b)Major activities (Off Farm)		
Name of activity	Households/individuals	**Average annual income from the**
Artisans	4	**0.40**
Carpenter	6	**0.50**
Blacksmith	5	**0.42**
Leather Craft	-	**-**
Porter	3	**0.30**
Mason	10	**0.80**
Others specify (Cycle Repair ,STD,Craft etc)	**6**	**0.25**

The efforts for increase in income through off farm activities will be made under livelihood component through assistance to SHG or individuals

Table 2.13(a) Status of Existing SHG

S.No	Name of SHG	Members	Activity involved	Monthly income	Fund available	Assistance available	Source of assistance	Training received
1	Balaji	10	Saving	200	200	-	-	-
2	Jai laxmi	10	Saving	500	500	-	-	-
3	Ujala	11	Saving	550	550	-	-	-
4	Shri shyam	12	Saving	1200	26703	-	-	-
5	Jai laxmi	11	Saving	550	550	-	-	-

The table indicates existence of number of groups in the area also these need to be strengthened through trainings and financial assistance

II. Technical Features

Table 2.14 Ground Water

S.No	Source	No.	Functional depth	Dry	Area irrigated	Water availability(days)
i)	Dug wells	12	30	-	-	8 month
ii)	Shallow tube wells	4	25	-	-	4 month
iii)	Pumping sets	4	23	-	-	3 month
iv)	Deep Tube Wells	-	-	-	-	-
	Total	20	26	-	-	-

Table 2.15 Availability of drinking water

S. No	Name of the village	Drinking water requirement Ltrs/day	Present availability of drinking water Ltrs/day	No. of drinking water sources available	No. functional	No. requires repairs	No. defunct
	Kalwas	61264	78000	26	22	18	4
	Dhirwas						
	Animal	71173					

Table 2.16 Water Use efficiency

Name of major crop	Area (Hectare)			
	through water saving devices(Drip/Sprinklers)	through water conserving agronomic practices#	Any other (pl. specify)	Total
-	-	-	-	-

- The tables above indicate need for judicious use of available Water.
- Encouraging optimum use of water through installation of sprinklers on every operational wells

Table 2.17 Slope details.

Slope of Watershed		
S.No.	Slope percentage	Area in hectares
1	0 to 3%	3500
2	3 to 8%	1000
3	8 to 25%	763
4	> 25%	-

As most of the area has slope less than 3% construction of contour bunds can solve the problem of water erosion in agriculture fields and protect washing of top soil and manures/fertilisers.

Table 2.18 Water Budgeting

Good Catchment – Normally a funnel shaped catchment in hilly terrain with less vegetation.

Average Catchment – Catchment in the plains where there is no dense growth of vegetation.

Bad Catchment – Catchment with dense growth of vegetation & highly permeable top soil & sub soil.

Total available runoff(cum) use Stranges table

Rain fall 360 mm

Type of Catchment	Area in ha.	Yield of runoff from catchment per ha.(cum.) use Stranges table	Total Runoff in cum
Good	-	-	-
Average	-	-	-
Bad	-	-	-
Total	-	-	-

Runoff trapped in existing structures

S.No.	Name	No.	Storage Capacity (cum)
i)	WHS(earthen)	3	1500
ii)	Khadin/Talab	7	70
iii)	Farm Ponds		
iv)	Tanka	26	260
v)	Anicuts		
	Total	36	1830

Runoff to beTrapped in proposed structures:

S.No.	Name	No.	Storage Capacity (cum)
i)	WHS(earthen)	3	90
ii)	Pacha Johar/ Talab	8	800
iii)	Farm Ponds	-	-
iv)	Tanka	18	180
v)	Water Recharge Str.	8	-
vi)	Repair of ground water recharge koop	8	-
	Total	45	1070

Runoff trapped in existing & proposed structures = 2900

Height of all the structures proposed is between 1 metre to 1.5 metre. There is no structures whose water impounding height is more than 2 metre.

Table 2.19 Soil details

	Soil Profile	
S.No.	Major Soil Classes	Area in hectares
1	sandy	3500
2	Sandy loom	1763
	Soil Depth :	
B	Depth (Cms.)	Area in hectares
1	0.00 to 7.50	3000
2	7.50 to 45.00	1800
3	> 45.00	463

C	**Soil fertility Status**	**Kg/ha**	**Recommended**
	N	0.6	0.8
	P	22.49	30.5
	K	64	380
	Micronutrients	PPM	
	Zns	0.6	0.7
	Fes	3.47	3.8
	Cuso4	0.17	0.27
	Magnisium	2	3.5

The analysis of table shows need to improve and maintain soil fertility. Soil health card to every farmer every crop season will be provided, which will include the recommendation for Application micro nutrient and fertilizers

Table 2.20 Erosion details

Erosion status in project Area					
Cause	Type of erosion	Area affected (ha)	Run off(mm/ year)	Average soil loss (Tonnes/ ha/ year)	
Water erosion					
a	Sheet	-	-	-	-
b	Rill	-	-	-	-
c	Gully	-	-	-	-
Sub Total		-	-	-	
Wind erosion		5263		10to12	
Total for project		5263		10to12	

The need is:

- To check land degradation

- To reduce excessive biotic pressure by containing the number and increase of livestock
- To check cultivation on sloping lands without adequate precautions of soil and water conservation measures
- To discourage cultivation along susceptible nallah beds
- To check Faulty agriculture techniques
- To check Uncontrolled grazing and developed cattle tracks
- To check Deforestation of steep slopes
- (For delineated watershed projects) To check erosive velocity of runoff, store Runoff, to arrest silt carried by runoff and to recharge Ground Water structures life Earthen check dams, gully plugs, Bank Stabilisation, Loose stone check Dams, Gabions, Earthen embankment (Nadi) and Anicuts would be taken up.
- For Flat lands & cluster projects appropriate intervention shall be mentioned.

CHAPTER III Proposed Development Plan:

The Activities are indicative addition /deletion in activities will be as per local conditions

A) Preparatory phase activities Capacity Building Trainings and EPA

The IEC activities like Kalajathas, Group meetings, door to door campaign, slogans and wall writings etc. were carried out in all the habitations of 7 Micro Watershed. A series of meetings were conducted with GP members, community and discussed about the implementation of IWMP programme. User groups were also formed.

Grama Sabhas were conducted for approval of EPA (Village), for selecting the watershed committee and approval of DPR.

S.no	Name of the Gram Panchayat	Date on which Grama Sabha approved EPA
1	Kalwas	13/10/2011
2	Dhirwas Bara	12/10/2011

1	4	5	6	7	8	9	10	11
S. No.	Names of village	Amount earmarked for EPA	Entry Point Activities planned	Estimated cost	Expenditure incurred	Balance	Expected outcome	Actual outcome
1	Kalwas	21.97	4	21.56	20.46	1.51	Plan.D	
2	Dhirwas	9.60	4	9.60	9.60	00	Drink	

The PRA exercise was carried out in all the villages on the dates shown below:

S.no	Name of the village/Habitation	Date on which PRA conducted

1	Kalwas	8/ 07/ 12
2	Dhirwas chota	10/ 07 /12
3	Ludniya bara	13/ 07/12
	Dabri bari	**10/ 08 /12**

Transact walk were carried out involving the community for Social mapping, Resource mapping. Detailed discussions and deliberations with all the primary stakeholders were carried out.

Socio economic survey was carried out during Feb 10 to July 12 (dates) period covering all the households and primary data on demography, Land holdings, Employment status, Community activities etc. was collected as mentioned in chapter 2.

. CAPACITY BUILDING

Table List of approved Training Institutes[@] for Capacity Building in the project area

1	2	3	4	5	6	7	8
S. No.	Name of Stakeholders	Name of the Training Institute	Full Address with contact no., website & e mail	Name & Designation of the Head of Institute	Type of Institute[#]	Area(s) of specialization[$]	Accreditation details
1	PIAs	IGPRS Jaipur, Nabard, IMTI kota					
2	WDTs	IGPRS Jaipur, Nabard, IMTI kota					
3	UGs	PIA, WDT					
4	SHGs	Nabard, wdt, Special Trainer of department, PIA					
5	WCs	PIA, PM, WDT					
6	GPs	PIA, WDT					
7	Community	PIA, WDT					
8	PM/SLNA	IGPRS, Nabard, IMTI					

Central govt. Dept./ State govt. Dept./ Autonomous Body/ Research Institutes/ Universities/ Others (pl. specify)

$ Capacity Building/ Agriculture/ Horticulture/ Animal Husbandry/ Pisciculture/ Remote Sensing/ Water conservation/ Ground water/ Forestry/ livelihoods/ entrepreneurship development/ others (pl. specify)

@ The training institutes must fulfill the conditions mentioned in the operations guidelines.

Table Capacity Building activities in the project (PHYSICAL & FINANCIAL) *4% OF TOTAL PROJECT COST. Amount (3157800)

1	2	3	5						6						7					
S. No.	Project Stakeholders	Total no. of persons	No. of persons to be trained during project period						No. of Training to be organized during project period						No. of person days to be trained during project period					
			I year	II year	III year	IV year	V year	Total	I year	II year	III year	IV year	V year	Total	I year	II year	III year	IV year	V year	Total
1	PIAs	20	5	5	5	5	0	20	5	5	5	5	0	20	5	5	5	5	0	20
2	WDTs	40	10	10	10	10	0	40	10	10	10	10	0	40	30	30	30	30	0	120
3	UGs	400	100	100	100	100	0	400	4	4	4	4	0	16	200	200	200	200	0	800
4	SHGs	6840	1000	2000	2000	1000	840	6840	4	4	4	4	0	16	600	600	600	600	0	2400
5	WCs	4000	1000	1000	1000	1000	0	4000	10	10	10	10	0	40	100	100	100	100	0	400
6	GPs	3000	1000	1000	1000	0	0	3000	10	10	5	5	0	30	100	100	100	0	0	300
7	Community	1239	200	300	400	339	0	1239	5	3	2	4	0	14	20	20	20	10	0	70
8	EXPOSURE TOUR (INTER STATE)	100	0	50	50	0	0	100	0	1	1	0	0	2	0	7	7	0	0	14
9	EXPOSURE TOUR (INTRA STATE)	50	0	25	0	25	0	50	1	0	1	0	1	3	0	7	0	7	0	14
10	PM/SLNA	100	25	25	25	25	0	100	1	1	1	1	0	4	1	1	1	1	0	4
11	TOTAL PHYSICAL	15789																		
12	TOTAL FINANCIAL	3157800																		

Table , Education & Communication (IEC) activities in the project area (1% of total Project cost.)

1	2	3	4	5						6
S. No.	Activity	Executing agen	Allocation out of 1% of total Project cost	Allocation in lacs						Expected Outcome (may quantify, wherever possible)
				I year	II year	III year	vI year	V year	Total	
1	मॉडल रुफटॉप वाटर हारर्वेटिग स्ट्रक्चर्स (पंचायत समितिए राजीव गॉधी सेवा केन्द्र या अन्य पंचायत समिति स्तरीय नजदीकी सरकारी भवन)।	GP	0.80	0.20	0.20	0.20	0.20	0	0.80	
2	जलग्रहण क्षेत्र गतिविधियों को दर्शाता हुआ POP / CLAY / WOOD / PLASTIC से बना हुआ मॉडल।	PIA	0.20	0.10	0.10	0	0	0	0.20	
3	डीस्पले बोर्ड / प्लेगक्सी बोर्ड /	PIA	0.20	0.05	0.05	0.05	0.05	0	0.20	
4	वॉल पेन्टिंग–जलग्रहण गतिविधियों, लक्ष्यो व प्राप्ति आदि को दर्शाती हुई ।	PIA	0.50	0	0.25	0.25	0	0	0.50	
5	जलग्रहण विकास संबंधी मुद्रित पम्पलेटस / लिफ लेटस / चार्ट / पोस्टर / आदि।	PIA								

			0.05	0.01	0.02	0.01	0.01	0	0.05	
6	नारा लेखन	PIA	3.30	1	1.5	0.75	0.55	0	3.30	
7	सफलता की कहानीयों की वीडियोंग्राफी/फोटोग्राफी/ लघुफिल्म एवं कृषको से साक्षरातकार / वार्ता ।	PIA	0.45	0.15	0.15	0.15	0	0	0.45	
8	निबन्ध व वाद–विवाद प्रतियोगिता	PIA	0.02	0	0.01	0.01	0	0	0.02	
9	रेडियों/दूरदर्शन पर वार्ता व विज्ञापन	PIA	0.01	0	0.05	0.05	0	0	0.01	
10	सांस्कृतिक त्यौहार / मेले आदि के अवसर पर प्रर्दशनी	PIA	0.10	0.03	0.03	0.04	0	0	0.10	
11	नुक्कड़ नाटक	PIA	0.90	0.30	0.30	0.30	0	0	0.90	
12	कटपुतली प्रदर्शन	PIA	0.60	0.20	0.20	0.20	0	0	0.60	
13	रात्रि गोष्ठी		0 .60	0.20	0.20	0.20	0	0	0.60	
14	भू संरक्षण सप्ताह			1	1	1	1	1	0.008	

15	चेतना रैली			1	1	1	1	1	0.008	
16	जलग्रहण विकास का संदेश देने वाले सांस्कृतिक कार्यक्रम			1	1	1	1	1	0.008	
17	कृषक दिवस का आयोजन एवं क्षेत्र भ्रमण दिवस का आयोजन इत्यादि		0.16	1	1	1	1	1	0.008	
18	कुल	1 00	7.89						7.89	

State Remote Sensing Application Centre/WAPCOS/PDCOR or other agency was assigned the work of preparing various thematic layers using Cartosat 1 and LISS 3 imageries for Creation, development and management of geo spatial database depicting present conditions of land (terrain), water and vegetation with respect to watershed under different ownerships at village level

Various thematic layers provided by SRSAC/ WAPCOS/PDCOR are :

- Delineation of Macro/Micro watershed boundaries.
- Digitised Khasara maps of the villages falling in project area.
- Network of Drainage lines, existing water bodies, falling in the project area.
- Base maps (transport network, village/boundaries, and settlements).
- Land Use / Land cover map.
- Contours at 1 meter interval, slope map (in delineated watershed projects)

Based on GIS thematic layers, Field visits , PRA and analysis of benchmark data (as discussed in chapter 2) final Treatment plan on revenue map for implementation has been framed. Thus each intervention identified has been marked on revenue map (map enclosed in DPR as annexure).The GIS based intervention map, PRA based intervention map are annexed as .

B)Livelihood Action Plan (LAP):

An awareness programme has been undertaken at Gram Sabha for communication & sensitization of the target beneficiaries. Livelihood Action Plan is a pre requisite for availing the funds under the livelihood component. LAP has been prepared by the PIA in consultation with WDT, WC & the members of SHG,SC/ST, women, landless/ assetless households. Details of funds available & their utilisation is as under :

(i) Total project cost Rs. 789.45 Lacs.

(ii) Funds available under livelihood component is 9% of total project cost= Rs.—71.05 Lacs.

(a) Seed money for SHGs as revolving fund = Rs. 43.34 Lacs.

(minimum 60% of livelihood component)

No. Of SHG to be formed 173 Nos.

No of persons (members) in SHGs 280 Nos.

(b) Seed money for enterprising individuals = Rs. 7.10 Lacs

(minimum 10% of livelihood component)

No of persons identified as enterprising individuals 28 Nos.

List of persons & Proposed Activities.

S.No	Watershed Committee	Name of Person	Activity Proposed
1	Kalwas/ Dhirwas	Goru ram / Mula ram	Micro activity
2	Kalwas/ Dhirwas	Madan / moolgar	Micro activity
3	Kalwas/ Dhirwas	Ram kumar / manphool	Micro activity
4	Kalwas/ Dhirwas	Maher chand/ Tulcha ram	Micro activity
5	Kalwas/ Dhirwas	Gharsi ram / Chaten ram	Micro activity
6	Kalwas/ Dhirwas	Tulshi/ Mahendra	Micro activity
7	Kalwas/ Dhirwas	Pana ram	Micro activity
8	Kalwas/ Dhirwas	Hanuman / ghyana ram	Micro activity
9	Kalwas/ Dhirwas	Norang/ dhana ram	Micro activity
10	Kalwas/ Dhirwas	Keshra ram / shyochand	Micro activity
11	Kalwas/ Dhirwas	Rameti / ramkishan	Micro activity

(c)1 Funds for Enterprising SHG/Federations of SHG

(Maximum 30 % of livelihood activities)= Rs. 21.31 Lacs

The funding for major livelihood activities will enable the enterprising SHGs/SHG federation to avail a composite loan for undertaking major livelihood activities or to upscale activities as recommended by the WC & approved by WCDC in consultation with line departments.

Details of enterprising SHG/federation is given below :

S.No.	Name of SHG/ SHG federation	Project Name	Project Cost in lacs	Grant in aid 50% of project cost or 2 lacs whichever is less	Bank loan
1	Shri balaji	Dhirwas /kalwas	0.25	-	-
2	Jailaxmi	Dhirwas /kalwas	0.25	-	-
3	Ujala	Dhirwas /kalwas	0.25	-	-
4	Shri shyam	Dhirwas /kalwas	0.25	-	-
5	Jai laxmi	Dhirwas /kalwas	0.25	-	-
total			**1.25**	-	-

* Details of project activities can be prepared in coming years after formation of SHG federation or as the case may be.

C) Production Plan:

An awareness programme has been undertaken at Gram Sabha for communication & sensitization of the target beneficiaries. Production System & micro enterprises Action Plan is pre requisite for availing the funds under the Production System & micro enterprises component. Production plan has been prepared by the PIA in consultation with WDT, WC & the members of Users Group. Details of funds available & their utilisation is as under :

(iii) Total project cost Rs.789.45 Lacs.

(iv) Funds available under Production System & Micro enterprises component is 10% of total project cost= Rs. 789.45 Lacs.

List of persons & Proposed Activities for production system

S.No	Name of Person	Activities Proposed
1	Banwari / Likhma ram	Plantation of ber, anar
2	Shyamlal / sita ram	Plantation of ber, anar
3	Nihal singh / birbal	Plantation of ber, anar
4	Indraj / taju ram	Plantation of ber, anar
5	Jaswant / nathu ram	Plantation of ber, anar
6	Rampat/ shiv narayan	Plantation of ber, anar
7	Kaniram / amilal	Plantation of ber, anar
8	mahendra / indraj	Plantation of ber, anar
9	Prathiv singh	Plantation of ber, anar
10	Rattan lal / biru ram	Plantation of ber, anar
11	Harlal / dalu ram	Plantation of ber, anar
12	Bhadra ram / dalu ram	Plantation of ber, anar
13	Prabhu ram / harphool	Plantation of ber, anar
14	Ramchandra / ranjeet	Plantation of ber, anar
15	Surja ram / jashu ram suthar	Plantation of ber, anar
16	Sishram / manphool	Plantation of ber, anar

17	Kurda ram / keshu ram	Plantation of ber, anar
18	Ram lal / rawta ram	Plantation of ber, anar
19	Bhoop singh / amilal	Plantation of ber, anar
20	Rau ram / chaten ram luhar	Plantation of ber, anar

(viii) Funds for Animal Husbandary activities 23.68 lacs.

Details of is Animal Husbandary activities given below :

S.No.	Name of Activity	Quantity	Unit cost	Cost of Activity in lacs
1	ट्रेविस उपलब्ध कराना			
2	पशु बांज निवारण शिविर	10		
3	नकारा नर पशुओं का बंधीयाकरण शिविर			
4	पशु चिकित्सा शिविर			
5	ऊँटों में सर्रा रोग का शिविर			
6	भेड़ व बकरियों में डी–वोर्मिंग करवाना	15		
7	बकरी व भेड़ों में Sheep Pox , ET Vaccination			
8	AI Jar & Kit			
9	गरीबी रेखा से निचे पशुपालकों को बछडा, बछडी दुग्ध प्रतियोगिता करवाना			
10	पशुओं का बीमा करवाना			
11	अच्छी नस्ल के नर पशुओं का चयन कर उपलब्ध करवाना			
12	मेडीसियन सप्लाई करना			
Total				**22.25**

Awareness Programme

Slogan Wall Painting,

Scientific Animal Husbandry Practices ; Seminars / Debates / Pamphlet distribution/ Stickers/ Chetana Rally

Broadcasting / Telecasting Film Show

Visit intra/ inter/ out of State/ Abroad

Fortnightly Meetings with Livestock keeper to discuss and decide all breedable females to be covered.

Creation Of Disease Free Zone: Livestock's health coverage

Establishment of Pashudhan Seva Kendra (PSK) (Convergence with peer department)

Deworming to reduce worm load and enhance disease resistance. (Convergence with peer department)

Distribution of mineral mixture. (Convergence with peer department)

Free of Cost Vaccination in IWMP area Livestock for H.S., B.Q., F.M.D., PPR, ETV and Sheep Pox.

Ensure Hygenic measures to check Zonosis.(DAH/ IWMP)

Construction of Animal Sheds with Manger and Portable Manger With accessories

Provision of Cattle Water Troughs.

Infertility Management: To ensure Livestock's Productivity

Expansion of AI Coverage/ reduction in no.of infertile females.

PCPD+ COMBAT INFERTILITY+ CAMPS INFERTILITY RLDB+ CAMPS INFERTILITY SC COMPONENT

Breed Improvment: To ensure Livestock's Productivity enhancement

A.I. (Convergence with peer department)

Incentive based Mass Castration at Door Step of Scrub Bulls to Check ND Recycling.

Registration of bulls (Convergence with peer department)

Bull / Buck Distribution for NS .Gir, Murrah And Sirohi /Jamunapari Breed Bulls/ Bucks Should Be Distributed For 3yrs 6 (3 In Each Iwmp Area, Where Ever A.I. Facility Is Not Available Round's O Clock. On 100% Subsidized Rate To WC.

Financial Incentive to the Inseminator for Calf Borns.

Convergence with peer Department/DAH/Agriculture/ATMA/ Board/ Trust/ Goseva

An Assistance to control Malnutrition: Protein Supplementation

Feed & fodder production enhancement.

ANNUAL ACTION PLAN : PIA will prepare annual action plan in the month of January indicating outgoing liabilities as well as new projects which they wish to take during next financial years & will submit to PM(WCDC). These plans will be placed for approval at P.S. (Standing Committee of Production and Agriculture) & Z.P. (Standing Committee of Production) level every year. While preparing Annual Action Plan (AAP) if rates of labour or material in DPR increased or decreased changed rates will be applicable for preparing AAP & the effect of same can be met by converging the remaining works with other schemes.

Proposed Development Plan : kalwas Project Churu 29 2011-12

(A)	**Preparatory phase activities**																
Activity	Unit	Unit Cost	GP1					GP2					Total				
			Quantity	Total Cost	Cost from Project Fund	Convergence Fund	Beneficiary Contribution	Quantity	Total Cost	Cost from Project Fund	Convergence Fund	Beneficiary Contribution	Quantity	Total Cost	Cost from Project Fund	Convergence Fund	Beneficiary Contribution
Admn.	-	10%	-	54.33	54.33	-	-	-	-	-	-	-	-	54.33	54.33	-	-
Monitoring		1%	-	5.43	5.43	-	-	-	-	-	-	-	-	5.43	5.43	-	-
Evaluation		1%		5.43	5.43	-	-	-	-	-	-	-	-	5.43	5.43	-	-
EPA		4%		21.73	21.73	-	-	-	-	-	-	-	-	21.73	21.73	-	-
I & CB		5%		27.17	27.17	-	-	-	-	-	-	-	-	27.17	27.17	-	-
DPR		1%		5.43	5.43	-	-	-	-	-	-	-	-	5.43	5.43	-	-
Total (A)		**18%**		**119.53**	**119.53**									119.53	**119.53**		
(B)	**Natural resource management (56%)**																
Conservation measures for arable land(private land)																	
Earthen Bund	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-	-	-	-	

Tanka	no.	0.87	140	121.8	121.8		9.135	-	-	-	-	5-10% towards WDF	140	121.8	121.8	-	0
Khet talai																	
Vegetative barrier	ha.	0.029	23.5	0.68	0.68	-	-	-	-	-	-	-	23.5	0.68	0.68	-	-
Conservation measures for non arable land																	
Pasture Development	ha.	1.56	3	4.7	4.7	-	-	-	-	-	-	-	3	4.7	4.7	-	-
WHS	no.	7.71	3	23.1	23.1	-	-	-	-	-	-	-	3	23.1	23.1	-	-
Johar	no.	17.22	2	34.4	34.4		0				0		2	34.4	34.4		-
Afforestation	ha.	1.56	3	4.7	4.7								3	4.7	4.7		
johar Repair	no.	11	6	66.0	66.0	-	-	-	-	-	-	-	6	66.0	66.0	-	-
kund repair	no.	1.3	10	13.0	13.0	-	-	-	-	-	-	-	10	13.0	13.0	-	-
Kuwa Repair	no.	1.5	4	6.0	6.0	-	-	-	-	-	-	-	4	6.0	6.0	-	
Tanka comm.	no.	1.96	8	15.7	15.7	-	-	-	-	-	-	-	8	15.7	15.7	-	-
Ground water recharge Structure	no.	1.77	8	14.2	14.2								8	14.2	14.2		
Total (B)		46.48	210.5	304.3	304.3		9.135				0		210.5	304.25	**304.25**		

Note : enclose capacity building plan																	
(C)	**Production System (10%)**																
Production measures for arable land							20-40% towards project cost				20-40% towards project cost						20-40% towards project cost
Horticulture plantation	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
Sprinklers and Drip irrigation	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
Floriculture	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
Vegetables	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
Medicinal plants	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
Vermi compost	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
Crop Demonstration	-	-	-	-	-	-		-	-	-		-	-	-	-	-	
Total Production System															**54.33**		
(D)	**Livelihood System 9 %**																
Revolving Fund to SHG (60 % minimum)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.34	-	-
Revolving Fund to enterprising individual (10 % maximum)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.89	-	-

Grant in aid to enterprising SHG or Federation of SHGs individual (30 % maximum)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.67	-	-
Total Livelihood	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48.90	-	-
Total (D)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**48.90**	-	-
(E)	**Consolidation 3%**														**16.299**	-	-
Grand Total															**543.30**	-	-
							Assistant Engineer, PIA				Project Manager, WCDC						
							WD&SC P.S.----------				WD&SC.Distt.----------						

CHAPTER-IV

PROJECT NAME : kalwas/ dhirwas **IWMP-** **2011-12** **BLOCK: Taranagat** **DISTT.churu**

COST OF PROJECT Lacs
543.30

Activity wise Total Abstract of cost

Activity	Unit	Qty	Unit cost	Total cost	Cost from Project Fund			Convergence Fund	Beneficiary Contribution*
					Labour	material	Total		
Ind. Tanka	no.	140	0.87	121.8	24.36	97.44	121.8	-	9.135
Vegetative barrier	ha	23.5	0.029	0.68	0.136	0.5452	0.682	-	-
Pasture Development	ha	3	1.56	4.68	0.936	3.744	4.68	-	-
johar	no.	2	17.22	34.44	6.888	27.552	34.44	-	-
Afforestation	ha	3	1.56	4.68	0.936	3.744	4.68	-	-
johar Repair	no.	6	11	66.00	13.2	52.8	66	-	-
kund repair	no.	10	1.3	13.00	2.6	10.4	13	-	-
Tanka comm.	no.	8	1.96	15.68	3.136	12.544	15.68	-	-

Ground water recharge Structure	no.	8	1.77	14.16	2.832	11.328	14.16	-	-
Revolving Fund to SHG (minmun 60 % amt.)	**no.**	117.35	0.25	29.34	5.868	23.471	29.34	-	-
Revolving Fund to enterprising individual (maximum 10 % amount)	**no.**	3.9118	1.25	4.89	0.978	3.9118	4.89	-	-
Grant in aid to enterprising SHG or Federation of SHG individual (maximum 30 % amount)	**no.**	3.9118	1.25	4.89	0.978	3.9118	4.89	-	-
Production measures for arable land	**no.**			54.33	0	0	0	-	16.299

*Tentative and will vary during execution according to beneficiary

Assistant Engineer, PIA	Project Manager, WCDC
WD&SC P.S.----------	WD&SC.Distt.----------

CHAPTER -V (A)																
PROJECT NAME :	IWMP-		BLOCK:			DISTRICT :			COST OF PROJECT :				Lacs			
ANNUAL ACTION PLAN THROUGH PROJECT FUND																
(A)	**Preparatory phase activities capacity building trainings & EPA**															
Activity	**Unit**	**Quantity**	**Unit Cost**	**Total cost**	**1st year**		**2nd year**		**3rd year**		**4th year**		**5th year**		**Total**	
					Phy	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**
Admn.	10%	-	-	54.33	-	13.58	-	14.67	-	15.21	-	5.433	-	5.433	-	54.33
Monitoring	1%	-	-	5.43	-	1.358	-	1.467	-	1.521	-	0.543	-	0.543	-	5.43
Evaluation	1%	-	-	5.43	-	1.358	-	1.467	-	1.521	-	0.543	-	0.543	-	5.43
EPA	4%	no.	-	21.73	5	17.39	3	4.346	-	0	-	0	-	0	8	21.73
I & CB	5%	-	-	27.17	-	6.791	-	7.335	-	7.606	-	2.717	-	2.717	-	27.17
DPR	1%	-	-	5.43	-	4.346	-	1.087	-	0	-	0	-	0	-	5.43
Total (A) 22%	**22%**	-	-	**119.53**	**5**	**44.82**	**3**	**30.37**	**0**	**25.86**	**0**	**9.236**	**0**	**9.236**	**8**	**119.53**
(B)	**Natural resource management(56%)**															
Conservation measures for arable land(private land)																
Earthen Bund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanka	no.	140	0.87	121.8	49	42.63	42	36.54	35	30.45	14	12.18	0	0	140	121.8
Khet talai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vegetative barrier	ha	23.5	0.029	0.68	8	0.239	7.05	0.204	5.875	0.17	2.35	0.068	0	0	24	0.68

Conservation measures for non arable land																
Pasture Development	ha	3	1.56	4.68	1	1.638	0.9	1.404	0.75	1.17	0.3	0.468	0	0	3	4.68
kuva Repair	no.	4	1.5	6.00	2	2.4	1.2	1.8	1.2	1.8	0	0	0	0	4	6.00
johar	no.	2	17.22	34.44	0	0	2	34.44	0	0	0	0	0	0	2	34.44
Afforestation	ha	3	1.56	4.68	1	1.638	0.9	1.404	0.75	1.17	0.3	0.468	0	0	3	4.68
johar Repair	no.	6	11	66.00	0	0	6	66	0	0	0	0	0	0	6	66.00
kund repair	no.	10	1.3	13	4	5.2	3	3.9	3	3.9	0	0	0	0	10	13.00
WHS	no.	3	7.71	23.13	0	0	3	23.13	0	0	0	0	0	0	3	23.13
Tanka comm.	no.	8	1.96	15.68	3	6.272	2.4	4.704	2.4	4.704	0	0	0	0	8	15.68
Ground water recharge Structure	no.	8	1.77	14.16	3	5.664	2.4	4.248	2.4	4.248	0	0	0	0	8	14.16
Total (B)		**210.5**	**46.479**	**304.3**	**71**	**65.68**	**70.85**	**177.8**	**51.38**	**47.61**	**17**	**13.18**	**0**	**0**	**211**	**304.25**
(C)	**Production System (10%)**															
Production measures for arable land																
Horticulture plantation	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sprinklers and Drip irrigation		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Floriculture		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vermi compost		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crop Demonstration		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		-	-	54.33	-	8.15	-	24.45	-	19.02	-	2.717	-	0	-	54.33
Livelihood System 9%																

Revolving Fund to SHG (minmun 60 % amt.)	**no.**	**117.353**	**0.25**	29.34	47	11.74	35.21	8.801	35.21	8.801	0	0	0	0	117	29.34
Revolving Fund to enterprising individual (maximum 10 % amount)	**no.**	**3.91176**	**1.25**	4.89	2	1.956	1.174	1.467	1.174	1.467	0	0	0	0	4	4.89
Grant in aid to enterprising SHG or Federation of SHG individual (maximum 30 % amount)	**no.**	**6.5196**	**2.25**	14.67	3	5.868	1.956	4.401	1.956	4.401	0	0	0	0	7	14.67
Total (C)		**127.784**	**3.75**	**48.90**	**51**	**19.56**	**38.34**	**14.67**	**38.34**	**14.67**	**0**	**0**	**0**	**0**	**128**	**48.90**
(D) Consolidation				16.299	0	0	0	0	0	0	0	4.89	0	11.41	0	16.30
Grand Total				**543.30**	**127**	**130**	**112**	**223**	**90**	**88**	**17**	**27**	**0**	**21**	**346**	**543.30**
				Assistant Engineer, PIA							Project Manager, WCDC					
				WD&SC P.S.----------							WD&SC.Distt.----------					

CHAPTER-V(B)																	
Annual Action Plan (Through Convergence)																	
NAME OF PROJECT :		IWMP -			BLOCK :			DISTT. :				COST OF PROJECT :					Lacs
(A)	**Preparatory phase activities capacity building trainings & EPA**																
Activity	**Unit**	**Quantity**	**Unit Cost**	**Total cost**	**1st year**		**2nd year**		**3rd year**		**4th year**		**5th year**		**Total**		
					Phy	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	
Admn.	10%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Monitoring	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Evaluation	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
EPA	4%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
I & CB	5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DPR	1%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total (A)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
(B)	**Natural resource management(56%)**																
Conservation measures for arable land																	
Land deve. &plantation	ha	41	0.9	36.9	8.2	7.38	12.3	11.07	12.3	11.07	4.1	3.69	4.1	3.69	41	36.90	
Tanka	no.	110	1.5	165	22	33.00	33	49.50	33	49.5	11	16.5	11	16.5	110	165.00	
Khet talai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Bank Stabilisation/ Peripheral Bunds	ha	12.2	1.44	17.568	2.44	3.51	3.66	5.27	3.66	5.2704	1.22	1.7568	1.22	1.7568	12.2	17.57
Conservation measures for non arable land																
Pasture Development	ha	19.5	1.56	30.42	3.9	6.08	5.85	9.13	5.85	9.126	1.95	3.042	1.95	3.042	19.5	30.42
Koop Repair	no.	10	1.5	15	2	3.00	3	4.50	3	4.5	1	1.5	1	1.5	10	15.00
Water Harvesting Structure	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Afforestation	ha	27	1.56	42.12	5.4	8.42	8.1	12.64	8.1	12.636	2.7	4.212	2.7	4.212	27	42.12
Drainage line treatment																
MMS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LSCD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
WHS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Com. Tanka	no.	10	1.5	15	2	3.00	3	4.50	3	4.5	1	1.5	1	1.5	10	15.00
Ground water recharge Structure	no.	10	1.5	15	2	3.00	3	4.50	3	4.5	1	1.5	1	1.5	10	15.00
Total (B)		**239.7**	**11.46**	**337.01**	47.94	67.40	71.91	101.1	71.91	101.1	23.97	33.701	23.97	33.701	239.7	337.01
(C)	**Production System (10%)**															
Production measures for arable land																
Horticulture plantation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sprinklers and Drip irrigation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Floriculture	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Vermi compost	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Crop Demonstration	no.	100	0.015	1.5	20	0.30	30	0.45	30	0.45	10	0.15	10	0.15	100	1.50
Total Production System																
Livelihood System 9%																
Revolving Fund to SHG (minImun 60 % amt.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Revolving Fund to enterprising individual (maximum 10 % amount)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grant in aid to enterprising SHG or Federation of SHG individual (maximum 30 % amount)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Livelihood System		**100**	**0.015**	**1.5**	**20**	**0.3**	**30**	**0.45**	**30**	**0.45**	**10**	**0.15**	**10**	**0.15**	**100**	**1.5**
(D) Consolidation 3%		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grand Total		**339.7**	**11.475**	**338.51**	**67.94**	**67.702**	**101.91**	**101.55**	**101.91**	**101.55**	**33.97**	**33.851**	**33.97**	**33.851**	**339.7**	**338.51**
% Targets					NA		NA		NA		NA		NA		NA	
								Assistant Engineer, PIA				Project Manager, WCDC				
								WD&SC P.S.----------				WD&SC.Distt.----------				

CHAPTER -V (A)

PROJECT NAME : churu 29 IWMP- 2011-12 BLOCK: Taranagar DISTRICT : CHURU COST OF PROJECT : 789.45 Lacs

ANNUAL ACTION PLAN THROUGH PROJECT FUND

(A)	Preparatory phase activities capacity building trainings & EPA															
Activity	**Unit**	**Quantity**	**Unit Cost**	**Total cost**	**1st year**		**2nd year**		**3rd year**		**4th year**		**5th year**		**Total**	
					Phy	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**	**Phy**	**Fin**
Admn.	10%	-	-	78.95	-	19.736	-	21.315	-	22.105	-	7.8945	-	7.8945	-	78.95
Monitoring	1%	-	-	7.89	-	1.9736	-	2.1315	-	2.2105	-	0.7895	-	0.7895	-	7.89
Evaluation	1%	-	-	7.89	-	1.9736	-	2.1315	-	2.2105	-	0.7895	-	0.7895	-	7.89
EPA	4%	no.	-	31.58	5	25.262	3	6.3156	-	0	-	0	-	0	8	31.58
I & CB	5%	-	-	39.47	-	9.8681	-	10.658	-	11.052	-	3.9473	-	3.9473	-	39.47
DPR	1%	-	-	7.89	-	6.3156	-	1.5789	-	0	-	0	-	0	-	7.89
Total (A) 22%	**22%**	**-**	**-**	**173.68**	**5**	**65.13**	**3**	**44.13**	**0**	**37.578**	**0**	**13.421**	**0**	**13.421**	**8**	**173.68**
(B)	**Natural resource management(56%)**															
Conservation measures for arable land(private land)																
Earthen Bund	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tanka	no.	225	0.87	195.8	0	0	146.25	127.24	56.25	48.938	22.5	19.575	0	0	225	195.75
Khet talai	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vegetative barrier	ha	364	0.035	12.74	0	0	236.6	8.281	91	3.185	36.4	1.274	0	0	364	12.74
Conservation measures for non arable land																
Pasture Development	ha	9.26	1.56	14.45	0	0	6.019	9.3896	2.315	3.6114	0.926	1.4446	0	0	9	14.45
kuva Repair	no.	5	1.5	7.50	0	0	5	7.5	0	0	0	0	0	0	5	7.50
johar	no.	3	17.22	51.66	0	0	3	51.66	0	0	0	0	0	0	3	51.66
Afforestation	ha	6	1.56	9.36	0	0	3.9	6.084	1.5	2.34	0.6	0.936	0	0	6	9.36
johar Repair	no.	7	11	77.00	0	0	7	77	0	0	0	0	0	0	7	77.00
kund repair	no.	12	1.3	15.6	0	0	8.4	10.92	3.6	4.68	0	0	0	0	12	15.60
WHS	no.	2	7.71	15.42	0	0	2	15.42	0	0	0	0	0	0	2	15.42
Tanka comm.	no.	10	1.96	19.6	0	0	7	13.72	3	5.88	0	0	0	0	10	19.60
Ground water recharge Structure	no.	13	1.77	23.01	0	0	9.1	16.107	3.9	6.903	0	0	0	0	13	23.01
Total (B)		**656.26**	**46.485**	**442.1**	**0**	**0**	**434.27**	**343.32**	**161.57**	**75.537**	**60.43**	**23.23**	**0**	**0**	**656**	**442.09**

CHAPTER -V (A)

(C)	**Production System (10%)**															
Production measures for arable land																
Horticulture plantation	ha.	80	0.24	19.2	0	0	32	7.68	16	3.84	16	3.84	16	3.84	80	19.2
Agro. Foresty	no.	10000	0.0003	3	0	0	4000	1.2	2000	0.6	2000	0.6	2000	0.6	10000	3
Vegetables	ha.	155	0.06	9.3	0	0	62	3.72	31	1.86	31	1.86	31	1.86	155	9.3
Medicinal plants	ha.	167	0.01	1.67	0	0	66.8	0.668	33.4	0.334	33.4	0.334	33.4	0.334	167	1.67
Crop Demonstration	no.	3000	0.01	30	0	0	1200	12	600	6	600	6	600	6	3000	30
Liv. Stock Devlop. Acti.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15.789
Total		-	-	78.95	-	0	-	47.367	-	27.631	-	3.9473	-	0	-	78.945
Livelihood System 9%																
Revolving Fund to SHG (minmun 60 % amt.)	**no.**	**170.5212**	**0.25**	42.63	0	0	119.36	29.841	51.156	12.789	0	0	0	0	171	42.63
Revolving Fund to enterprising individual (maximum 10 % amount)	**no.**	**28.4202**	**0.25**	7.11	0	0	19.894	4.9735	8.5261	2.1315	0	0	0	0	28	7.11
Grant in aid to enterprising SHG or Federation of SHG individual (maximum 30 % amount)	**no.**	**10.65758**	**2**	21.32	0	0	7.4603	14.921	3.1973	6.3945	0	0	0	0	11	21.32
Total (C)		**209.599**	**2.5**	**71.05**	**0**	**0**	**146.72**	**49.735**	**62.88**	**21.315**	**0**	**0**	**0**	**0**	**210**	**71.05**
(D) Consolidation				23.6835	0	0	0	0	0	0	0	7.1051	0	16.578	0	23.68
Grand Total				**789.44**	**5**	**65**	**584**	**437**	**224**	**134**	**60**	**44**	**0**	**30**	**874**	**789.44**

Assistant Engineer, PIA
WD&SC P.S.----------

Project Manager, WCDC
WD&SC.Distt.----------

CHAPTER-IV

PROJECT NAME : IWMP- Churu 29 **BLOCK : CHURU** **DISTT. CHURU**

COST OF PROJECT : 789.44 Lacs

Activity wise Total Abstract of cost

Activity	Unit	Qty	Unit cost	Total cost	Cost from Project Fund			Convergence Fund	Beneficiary Contribution*
					Labour	material	Total		
Adm., EPA, I&CB, Mon., EVA., DPR				173.68			173.68		
Pro. Ind. Tanka	no.	225	0.87	195.8	39.15	156.6	195.75	-	5% and 10%
Conv. Ind. Tanka	no.	274	1.5	411.0				411	
Vegetative barrier	ha	364	0.035	12.74	2.548	10.192	12.74	-	-
Proj. Pasture Development	ha	9.26	1.56	14.45	2.8891	11.5565	14.446	-	-
Con. Pasture Development	ha	27	1.56	42.12				42.12	
johar	no.	3	17.22	51.66	10.332	41.328	51.66	-	-
Proj.Afforestation	ha	6	1.56	9.36	1.872	7.488	9.36	-	-
Conv.Afforestation	ha	4	1.56	77.00				6.24	
johar Repair	no.	7	11	77.00	15.4	61.6	77	-	-
kund repair	no.	12	1.3	15.60	3.12	12.48	15.6	-	-
Proj.Tanka comm.	no.	10	1.96	19.60	3.92	15.68	19.6	-	-
Conv.Tanka comm.	no.	8	1.5	12.00				12	
koop Repair	no.	5	1.5	7.50	1.5	6	7.5		
whs	no.	2	7.71	15.42	3.084	12.336	15.42		
Proj.Ground water recharge Structure	no.	13	1.77	23.01	4.602	18.408	23.01	-	-
Conv.Ground water recharge Structure	no.	8	1.5	12.00				12	
Revolving Fund to SHG (minmun 60 % amt.)	**no.**	170.52	0.25	42.63			42.63	-	-
Revolving Fund to enterprising individual (maximum 10 % amount)	**no.**	28.42	0.25	7.11			7.11	-	-
Grant in aid to enterprising SHG or Federation of SHG individual (maximum 30 % amount)	**no.**	10.658	2	21.32			21.32	-	-
Production measures for arable land	**no.**	0		78.95			78.95	-	10% and 20%
Consolidation phase	**no.**			23.68			23.68		
Grant Total Project Cost				**1343.56**			789.44		

***Tentative and will vary during execution according to beneficiary**

Assistant Engineer, PIA
WD&SC P.S.----------

Project Manager, WCDC
WD&SC.Distt.----------

CHAPTER – VI EXPECTED OUT COMES

1	2	3	4	5	6
S. No.	Item	Unit of measurement	Pre project Status	Expected Post project Status	Remarks
1	Status of water table (Depth to Ground water level)	Meters	35 m	30 m	G.W. level Increase
2	Ground water structures repaired/ rejuvenated	No.	Nil	8	
3	Quality of drinking water	Description	Average	Good	
4	Availability of drinking water	Description	Average	Good	
5	Change in irrigated Area	Ha	Nil	239	
6	Change in cropping/ land use pattern	Description	Production Average	Increas up to 5%	
7	Area under agricultural crop	Ha	4781	5100	
	I Area under single crop	Ha	4781	5100	
	Ii Area under double crop	Ha	Nil	239	
	Iii Area under multiple crop	Ha	Nil	Nil	
8	Change in cultivated Area	Ha	4781	5100	
9 yield of major crops of area	Yield of Bajra	q/ha	0.30	0.35	
	Yield of Wheat	q/ha	-	-	
	Yield of Gram	q/ha	0.35	0.45	
	Yield of Mustard	q/ha	0.10	0.15	
10 production of major crops of area	Production of Bajra	ton	1076	1300	
	Production of Wheat	ton	-	-	
	Production of Gram	Ton	960	1260	
	Production of Mustard	ton	50	70	
11	Area under vegetation	Ha	30	50	
12	Area under horticulture	Ha	Nil	20	
13	Area under fuel	Ha	20	40	
14	Area under Fodder	Ha	25	75	

15	Fodder production	Q	4500	8000	
16	Milk production	Litres/day	10	17	
17	SHGs Active	No.	Nil	150	
18	No. of enterprising individuals	No.	Nil	29	
19	Income	Rs.in la	0.20	0.40	
20	Migration	No.	20	10	
21	SHG Federations formed	No.	Nil	10	

Critical Assumption

- No severe droughts/ unexpected floods/ natural disasters
- Adequate funds are allocated for the same and released on time.
- There is no significant pest/ disease attack, and if so, then it will have been contained before irreversible damage is done.
- Adverse market conditions do not persist long.
- Sound macro economic and growth conditions continue and the benefits are widely distributed particularly in the rural areas.
- Facilitating agencies and resource providers have the required competent staff so that timely and appropriate technical advice and services are provided to farmers whenever required.
- The Capacity Building Plan is implemented, monitored and modified to address evolving needs and feedback from participants.

Means of Verification of indicators

- Baseline surveys like household income ,expenditure, health and nutrition etc at the beginning, mid term and end of the project period
- Annual participatory assessment by communities during project period.
- Regular project monitoring reports prepared by project monitoring teams/ agencies.
- Membership and other Records, Minutes of Meetings maintained by the SHGs, WCs/ Individual beneficiaries/project related village and local bodies/PRIs.
- External review missions
- Data maintained by Government department (Revenue, Agriculture, Groundwater, Irrigation, Animal Husbandry

CHAPTER VII TECHNICAL DESIGNS AND ESTIMATES

Technical designs and estimates for proposed activities.

For Estimates GKN of the districts should be used. For Production System activities, rates provided by the Department is to be used & if not vailable than rates of Agriculture/Horticulture/ Animal Husbandry should be used.

For Livelihood activities, project norms provided by the Department is to be used & if not available than cost norms of NABARD, NRLM etc can be used.

DETAILED ESTIMATE

कार्य का नाम :– **Constraction Pacca Johar**

Gram :- **Gram Panchayat :-**

क्र. सं.	विशेष विवरण	सं.	ल.	चौ.	ऊं / ग.	मात्रा	इकाई	दर श्रम	दर कुल	राशि श्रम	राशि कुल
1	नींव,खाई तथा नाला आदि के लिए 1.5 मीटर गहराई तक मिट्टी की खुदाई करना, तल को कूटना, पानी डालना, बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना, नीव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना । (lift upto 1.5m to 3.00m)										
		4	30.00	9.14	0	0.00	cum	39.7	39.7	0	0
		4	30.00	7.09	1.82	1548.46	cum	39.7	39.7	61473.7	61473.7
		4	15.24	9.14	3.65	2033.69	cum	39.7	39.7	80737.4	80737.4
		4	15.24	6.09	1.82	675.67	cum	39.7	39.7	26824	26824
		1	10.70	10	1.1	117.70	cum	128.6	128.6	15136.2	15136.2
		1	20.70	20	1.1	455.40	cum	93	93	42352.2	42352.2

2	नींव तथा कुर्सी में प्रथम श्रेणी ईंटों की चिनाई सीमेंट–बजरी 1 : 6 या 1 : 8 मसाले में, मय बगल की झिरी बन्द करने तथा तराई समेत।										
	4	30.90	1.52	0.45	84.54	व.मी					
	4	20.70	1.06	0.35	30.72	व.मी					
	4	10.70	1.06	0.35	15.88	व.मी					
	4	30.35	1.21	0.35	51.41	व.मी					
	4	36.90	0.30	0.23	10.18	व.मी					
	4	30.90	0.60	0.45	33.37	व.मी					
	4	20.70	0.45	0.23	8.57	व.मी					
	4	10.70	0.45	0.23	4.43	व.मी					
	1	10.00	3.70	0.15	5.55	व.मी					
	1	10.00	0.35	1.50	5.25	व.मी					
	2	10.00	0.35	1.21	8.47	व.मी					
	2	3.00	2.44	0.15	2.20	व.मी					
	1	1.50	0.30	0.15	0.07	व.मी					
	2	3.00	0.47	1.50	4.23	व.मी					
				योग	264.87		399.00	2831.00	105684.09	749853.76	
5	अधिक पकी ईंटों से किनारों पर पड़ी ईंटों का खड़ंजा किसी भी बोंड में केम्बर तथा ग्रेड में लगाना तथा जोड़ों में सीमेन्ट मसाला भरकर ईंटों के ऊपर फेलाना सहित।										
	4	30.90	4.57		564.85	व.मी					
	4	4.57	**4.57**		83.54	व.मी					
	1	30.00	30.00		900.00	व.मी					
				योग	1548.39	व.मी	71.00	337.70	109935.80	522891.84	
6	सीमेंट प्लास्टर दिवार पर 1:6 अनुपात में सीमेंट बजरी मिलाकर जोड़ो को कुरेदना तथा तराई करना । 20 मि.मी. मोटा										
	4	30.00	1.52		182.40						
	4	20.00	1.06		84.80						

		4	10.00	1.06		42.40					
		4	30.70	1.21		148.59					
		1	30.00	30.00		900.00					
		4	30.00	1.55		186.00					
		1	10.00	3.00		30.00					
		1	10.00	1.50		15.00					
		2	10.00	1.85		37.00					
		2	3.00	1.50		9.00					
		2	1.50	1.50		4.50					
					योग	1639.69	व.मी.	46.00	101.00	75425.65	165608.49
7	फोटोग्राफी , रंग रोगन व नाम लिखवाने का कार्य										7000.00
									योग	517569.06	1671877.61
						Add 3% Contingencies charges					50156.33
						Grand Total					1722033.94
	लागत श्रम मद में									**5.18**	लाख
	लागत सामग्री मद में									**12.04**	लाख
	कुल योग									**17.22**	लाख

DETAILED ESTIMATE												
कार्य का नाम :–		**Construction of Recharge Bore well Structure**										
Gram :-						**Gram Panchayat :-**			Meghsar			
क्र.सं.	विशेष विवरण					मात्रा	इकाई	दर		राशि		
		सं.	ल.	चौ.	ऊं/ग.			श्रम	कुल	श्रम	कुल	
1	नींव,खाई तथा नाला आदि के लिए 1.5 मीटर गहराई तक मिट्टी की खुदाई करना, तल को कूटना, पानी डालना, बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना, नीव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना ।											
	2.71	6.1	2.46			40.67						
	1.44	1.29	1.97			3.66						
	1.44	1.29	2.73			5.07						
					योग	49.40	घ.मी.	82	82	4050.55	4050.55	
2	प्रथम श्रेणी ईंटो की सीमेंट बजरी 1:6 के अनुपात मसाले में चिनाई मय बगल की झिरी बन्द करने तथा तराई समेत पूर्ण कार्य ।											
	2	2.71	0.45	0.35		0.85						
	2	6.1	0.45	0.35		1.92						
	1	1.44	0.45	0.35		0.23						
	2	1.29	0.45	0.35		0.41						
	1	1.44	0.45	0.35		0.23						
	2	1.44	0.45	0.35		0.45						

	2	2.71	2.46	0.23		3.07					
	2	6.1	2.46	0.23		6.90					
	1	2.43	1.44	0.23		0.80					
	1	1.06	2.43	0.23		0.59					
	1	1.67	1.21	0.23		0.46					
	1	1.06	1.67	0.23		0.41					
					योग	16.33	घ.मी.	399	2831	6514.57	46222.45
3	सीमेंट प्लास्टर दिवार पर 1:6 अनुपात में सीमेंट बजरी मिलाकर जोड़ो को कुरेदना तथा तराई करना । 20 मि.मी. मोटा										
	2	2.25	2.16			9.72					
	2	5.64	2.16			24.36					
	2	1.21	2.43			5.88					
	2	1.06	2.43			5.15					
	2	1.21	1.67			4.04					
	2	1.06	1.67			3.54					
	1	18.1	0.83			15.02					
					योग	67.72	व.मी.	46	101	3115.20	6839.90
4	खंरजा 75 mm cm 1:6										
	1	2.25	5.64			12.69					
	1	1.21	1.06			1.28					
	1	1.21	1.06			1.28					
					योग	15.26	व.मी.	99	293	1510.26	4469.77
5	single brick										
	1	2.59	1.21			3.13	मी.				
						0					
					योग	3.13	मी.	75	381	234.75	1192.53
6	Boring charge including pipe cost										
	67					67	मी.				
						0					
					योग	67	मी.	0	1489.5	0	99796.5

7	giti										
	1.21	1.06	0.3			0.38	घ.मी.				
					योग	0.38	घ.मी.	0	775	0	298.20
8	Blast & gravel										
	2.25	5.64	0.3			3.81	घ.मी.				
	1.21	1.06	0.6			0.77	घ.मी.				
					योग	4.58	घ.मी.	0	743	0	3400.38
9	जाली										6000
									योग	15425.34	172270.30
						Add 3% Contingencies charges					5168.11
						Grand Total					177438.41
	लागत श्रम मद में									0.15	लाख
	लागत सामग्री मद में									1.62	लाख
	कुल योग									1.77	लाख

DETAILED ESTIMATE												
कार्य का नाम :–		Construction &repair of ground water recharge well						(Kuwa)				
Gram :-						Gram Panchayat :-						
क्र.सं.	विशेष विवरण					मात्रा	इकाई	दर		राशि		
		सं.	ल.	चौ.	ऊं/ग.			श्रम	कुल	श्रम	कुल	
1	प्रथम श्रेणी ईंटो की सीमेंट बजरी 1:6 के अनुपात मसाले में चिनाई मय बगल की झिरी बन्द करने तथा तराई समेत पूर्ण कार्य ।											
	2	8.5	1.21	0.35		7.20						
	2	8.5	1.21	0.35		7.20						
	2	8.5	1.55	0.23		6.06						
	2	8.53	1.55	0.23		6.08						
कटोति	1	2.01	1.55	0.23		0.72						
	4	2.19	0.45	0.45		1.77						
	3.14	2.16	0.45	0.23		0.70						
	8.53	1.21	0.23	0.23		0.55						
	2	1.21	0.6	0.23		0.33						
					योग	29.18	घ.मी.	399	2831	11643.08	82610.45	

2	सीमेंट प्लास्टर दिवार पर 1:6 अनुपात में सीमेंट बजरी मिलाकर जोड़ो को कुरेदना तथा तराई करना । 20 मि.मी. मोटा										
	2	8.5	1.55			26.35					
	2	8.53	1.55			26.44					
	1	8.5	8.53			72.51					
	16	2.19	0.45			15.77					
	0.785	1	1			0.79					
	3.14	1	1.21			3.80					
	2	4.11	1.73			14.22					
	2	2.47	1.73			8.55					
	1	1.61	1.55			2.50					
	1	9.14	0.76			6.95					
	1	8.07	0.6			4.84					
	1	8.07	0.45			3.63					
	3.14	2.13	0.45			3.01					
	0.785	1	1			0.79					
	1.7	2.01	1			3.42					
					योग	193.54	व.मी.	46	101	8903.04	19547.97
3	खंरजा 75 mm cm 1:6										
	1	9	8.53			76.77					
	1	9	0.45			4.05					
कटोति	0.785	2.16	2.16			3.66					
कटोति	1	0.6	0.6			0.36					
कटोति	1	0.85	0.64			0.54					
कटोति	0.785	1	1			0.79					
कटोति	1	2.01	1.61			3.24					
					योग	78.70	व.मी.	99	293	7791.76	23060.45
4	single brick 1:4										

	2	4.11	1.73			14.2206	मी.				
	2	2.47	1.73			8.5462					
	3.14	1	1.21			3.7994					
					योग	26.5662	मी.	75	381	1992.465	10121.72
5	जाली, फोटोग्राफी , रंग–रोगन, नाम व बॉर्ड लिखवाने का कार्य										10000
									योग	30330.34	145340.59
						Add 3% Contingencies charges					4360.22
						Grand Total					149700.81
	लागत श्रम मद में									0.30	लाख
	लागत सामग्री मद में									1.19	लाख
	कुल योग									1.50	लाख

DETAILED ESTIMATE

कार्य का नाम :– **Repair of Kund**

क्र. सं.	विवरण											मात्रा		Rate Labour		Rate Total			Labour		Total
1	कुण्ड की खुदाई का कार्य																				
a	खुदाई 0 से 1.5 मी. तक																				
	π/4	(	3.46	)	²	*	0				=	0.0000	Cum	82.00	/Cum	82	/Cum		Rs.	0	Rs.	0.0
b	सुरक्षा दिवार फाउण्डेशन																				
	3.14		13.66	0.6			0.35				=	9.0074	Cum	71.00	/Cum	71	/Cum		Rs.	639.525684	Rs.	639.5
2	bm cm 1:6																				
	3.14	*	13.66	*			0.60	*			0.35		9.007	/Cum						Rs.		Rs.	
	3.14	*	13.66	*			0.91	*			0.23	=	8.977	/Cum									
													17.985	/Cum	399	/Cum	2819	/cum			7175.92854	Rs.	50699.10418
3	bm cm 1:4, 112 mm																				
`	3.14	*	3.81	4.42								=	52.878	SQ						Rs.		Rs.	
													52.878	SQ	75	SQ	379	SQ			3965.8671	Rs.	20040.84841

4	s/f stone patti in cm 1:4 and brick kharanja																									
`	0.785	*	3.00	*	0							=	0.000	SQ						Rs.		Rs.	
													0.000	SQ		SQ	1155	SQ			0	Rs.	0
4	ईंट खरजा सीमेन्ट मोटटार 1:6																									
	π/4	(	13.20	²		-	3.81	²	)				122.262	SQ												
	0.785	*	3.35	*			3.35					=	8.810	SQ												
	0.785	*	3.35	*			3.81					=	10.019	SQ												
													141.091	SQ	99	SQ	293	/SQ		Rs.	13968.0397	Rs.	41339.75383
5	प्लास्टर का कार्य 1:6 अनुपात में । 20mm																									
	3.14	*	3.35	*			4.42					=	46.494	Sqm												
	3.14	*	3.81	*			0.39					=	4.666	Sqm												
	0.785	*	3.35	*			3.35					=	8.810	Sqm												
	0.785	*	3.81	*			3.81					=	11.395	Sqm												
	3.140	*	13.2	*			2.43					=	100.719	Sqm												
													172.08	Sqm	46	/Sqm	99	/Sqm		Rs.	7915.82476	Rs.	17036.23155
6	प्लास्टर का कार्य 1:6 अनुपात में । 12mm																									
	π/4	(	13.20	²		-	3.81	²	)				122.262	SQ												
													122.26	Sqm	46	/Sqm	79	/Sqm		Rs.	5624.0658	Rs.	9658.7217
7	किवाड़ व जाली लगाने का कार्य																		≈				1500			
			योग																	Rs.	39289.2516		140914.2			
													Grand Total									**Rs.**	**140914.2**			
	Diff. due to tender																						**9188**			
	योग																				**39289.2516**		**150102.1854**			
	लागत श्रम मद में																0.39	लाख								
	लागत सामग्री मद में																1.11	लाख								
	कुल योग																1.5	लाख								

DETAILED ESTIMATE											
कार्य का नाम :–	**Construction & repair of Pacca Johar (Pacca Talaab)**										
								Capacity - 15.93 Lakhs litre			
क.सं.	विशेष विवरण						मात्रा	इकाई	दर		राशि	
		सं.	ल.	चौ.	ऊं/ग.				श्रम	कुल	श्रम	कुल

1	नींव,खाई तथा नाला आदि के लिए 1.5 मीटर गहराई तक मिट्टी की खुदाई करना, तल को कूटना, पानी डालना, बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना, नीव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना ।										
	8.38	8.38	1.82			127.8084		128.6	128.6	16436.161	16436.1613
	20.12	20.12	0.91			368.3811		82	82	30207.251	30207.2505
	30.48	30.48	0.45			418.0637		71	71	29682.521	29682.5213
	4	30.7	4.57	1.21		679.0472		55	55	37347.594	37347.5938
					योग		घ.मी.			113673.53	113673.527
2	प्रथम श्रेणी ईंटो की सीमेंट बजरी 1:6 के अनुपात मसाले में चिनाई मय बगल की झिरी बन्द करने तथा तराई समेत पूर्ण कार्य										
	4	30.48	1.21	0.23		33.93					
पैरापेट	4	30.48	0.91	0.35		38.83					
पी.वॉल	4	31.18	0.3	0.23		8.61					
	4	6.09	0.3	0.23		1.68					
घाट	2	10	1.21	0.35		8.47					
	1	1.5	10	0.35		5.25					
स्टेयर	2	4	1.21	0.35		3.39					
	2	4	1.52	0.45		5.47					
चौक	1	1.22	3.1	0.35		1.32					
					योग	106.95	घ.मी.	399	2819	42673.878	301497.902
3	single brick 1:4										
	4	8.38	1.82			61.01	मी.				
	4	20.12	1.52			122.33					
					योग	183.34	मी.	75	379	13750.2	69484.344
4	खंरजा सीमेन्ट मोरटार 1:6										

	1	30.02	30.02			901.20					
	4	31.18	3.04			379.15					
	4	3.04	3.04			36.97					
	1	7	3			21.00					
					योग	1338.32	घ.मी.	99	293	132493.24	392126.47
5	सीमेंट प्लास्टर दिवार पर 1:6 अनुपात में सीमेंट बजरी मिलाकर जोड़ो को कुरेदना तथा तराई करना । 20 मि.मी. मोटा										
	4	8.38	1.82			61.01					
	4	20.12	1.52			122.33					
	4	30.48	1.21			147.52					
	4	30.48	0.91			110.95					
	4	31.18	1.26			157.15					
	1	30.02	30.02			901.20					
	2	1.21	10			24.20					
	2	1.56	10			31.20					
	1	1.52	10			15.20					
	2	4	1.21			9.68					
	2	4	1.56			12.48					
	11	3.1	0.23			7.84					
	1	1.22	3.1			3.78					
					योग	1604.54	व.मी.	46	99	73808.794	158849.361
6	समोसम कलर										
	4	30.48	0.91			110.95					
	4	31.18	1.26			157.15					
	2	1.21	10			24.20					
	2	1.56	10			31.20					
	1	1.52	10			15.20					

	2	4	1.21			9.68					
	2	4	1.56			12.48					
	11	3.1	0.23			7.84					
	1	1.22	3.1			3.78					
					योग	372.48	व.मी.	15	21	5587.191	7822.0674
7	फोटोग्राफी, नाम, व बॉर्ड लिखवाने का कार्य										7000
									योग	381986.83	1050453.67
						Add Diffrence					50000
						Grand Total					1100453.67
	लागत श्रम मद में									**3.82**	**लाख**
	लागत सामग्री मद में									**7.18**	**लाख**
	कुल योग									**11.00**	**लाख**

1. Technical Design of Kund/Farm Pond/Taanka of 20,000 litre Capacity

Volume of Kund should be 20.00 Cumec for 20,000 litre capacity

Volume = л/4 * (Dia.)² * depth

Assuming Diameter of Kund = 3.00 m

Than Depth should be = 20 / Л/4(3.00)²

Therefore Depth = 2.83 m ≈ 2.85 m

Catchment area of Kund should be for 20,000 litre

Volume of Water = Catchment area * Average Rainfall

Average rainfall of the project area is 290 mm

Therefore Catchment area = 20/0.29

Catchment area = 68.9655 Sqm

(Dia of Catchment area)² = 68.9655 / Л/4

(Dia of Catchment area)² = 87.8096

Dia of Catchment area = 9.37 m ≈ 9.5 m

DETAILED ESTIMATE (Kund construtions)

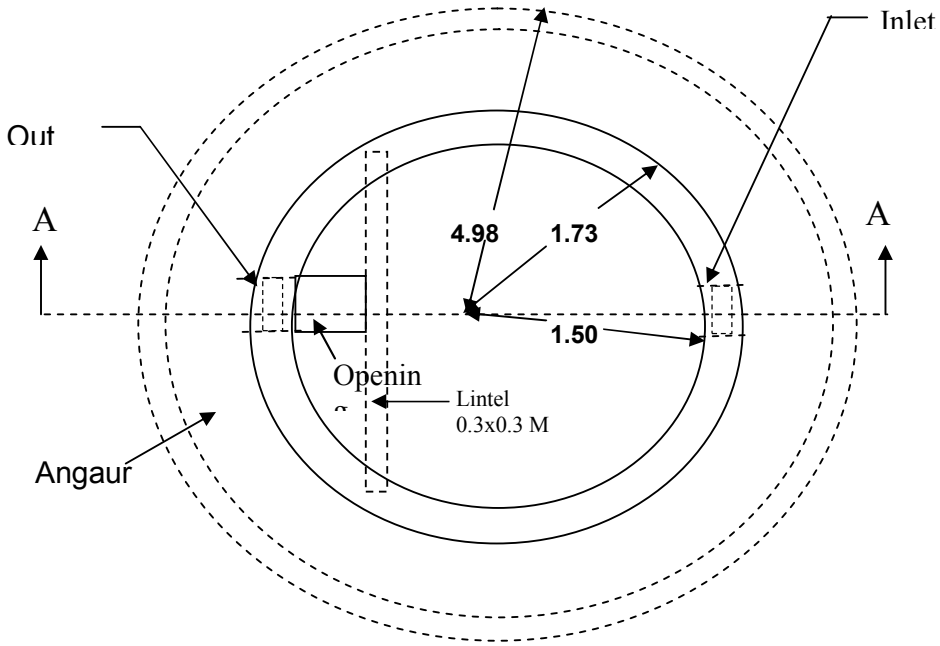
कार्य का नाम :– Construction of Kund (20000 litre capacity)

क्र. सं.	विवरण	मात्रा		Rate Labour		Rate Total			Labour		Total
1	कुण्ड की खुदाई का कार्य										
a	खुदाई 0 मी. से 1.5 मी. तक										
	π/4 (3.46)² * 1.50 =	14.104	Cum	71	/Cum	71	/Cum		Rs. 1001	Rs.	1001
b	खुदाई 1.5 मी. से 3.0 मी. तक										
	π/4 (3.46)² * 1.50 =	14.104	Cum	82	/Cum	82	/Cum		Rs. 1157	Rs.	1157
2.	ईट की चिनाई का कार्य 1:6										
	π/4 (3.46)² * 0.30 =	2.821	Cum								
	π/4 (3.46 ²) * 3.20 =	7.468	Cum								
	π/4 (9.96 ²) * 0.45 =	3.164	Cum								
	π/4 (9.96 ²) * 0.15 =	1.055	Cum								
		14.508	Cum	399.00	/Cum	2831.0	/Cum		Rs. 5785.5	Rs.	41049.5
3	लिंटल लगोने का कार्य 1:4										
	2 * 3 * 0.30 =	1.800	Sqm	178	/Sqm	555	/Sqm		Rs. 320.4	Rs.	999
4	कुण्ड पर पट्टी लगाने का पूर्ण कार्य										
	π/4 (3.46)² _ .45*.45 =	9.200	Sqm	278.00	/Sqm	1165	/Sqm		Rs. 2557.6	Rs.	10718
5	पायतन पर ईंट कंकरीट बिछाने का कार्य mud mortar										
	π/4 (9.50 ² 3.46 ²)	61.44	Sqm	99.00	/Sqm	293	/Sqm		Rs. 6082.56	Rs.	18370.56
6	प्लास्टर का कार्य 1:6 अनुपात में । 20mm										
	π/4 (3.00)² =	7.069	Sqm								
	π * 3.00 * 3.20 =	30.144	Sqm								
	π * 3.46 * 0.45 =	4.889	Sqm								
		42.102	Sqm	46	/Sqm	101	/Sqm		Rs. 1936.6	Rs.	4252.1
7	प्लास्टर का कार्य 1:6 अनुपात में । 12mm										
	π/4 (9.50 ² 3.46 ²) =	61.480	Sqm								
	π * 9.50 * 0.15 =	4.475	Sqm								
	π * 9.73 * 0.23 =	7.027	Sqm								
	π * 9.96 * 0.45 =	14.073	Sqm								
		87.055	Sqm	46	/Sqm	80	/Sqm		Rs. 4004.3	Rs.	6964
8	किवाड़ व जाली लगाने का कार्य							≈		Rs.	500
	योग								Rs. 22844.96	Rs.	85011.16
		Add 3% for contiingency charges								Rs.	2550.33
		Grand Total								Rs.	87561.49
	लागत श्रम मद में					0.22	लाख				
	लागत सामग्री मद में					0.65	लाख				

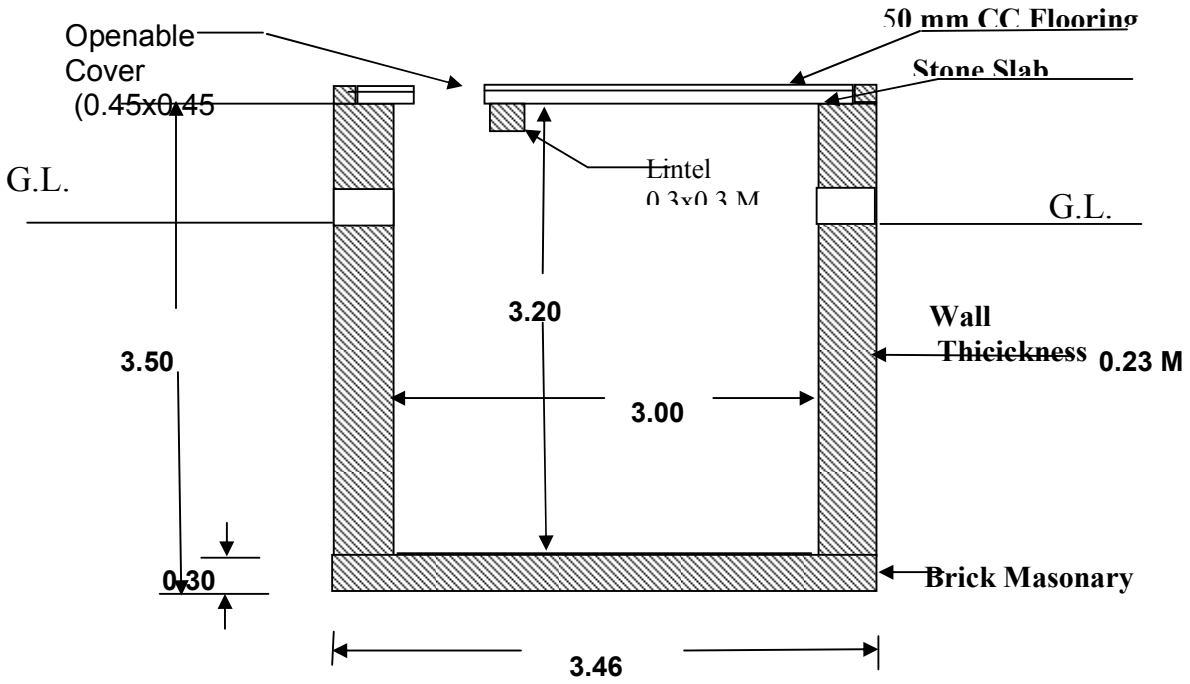
कुल योग	0.87	लाख

कार्य का नाम – कुण्ड निर्माण

ड्राईंग कुण्ड निर्माण



PLAN



SECTION ON 'A-A'

2.Technical Design of Kund/Farm Pond/Taanka of 50,000 litre Capacity

Volume of Kund should be 50.00 Cumec for 50,000 litre capacity

Volume = л/4 * (Dia.)² * depth

Assuming Diameter of Kund = 3.80 m

Than Depth should be = 50 / Л/4(3.80)²

Therefore Depth = 4.40 m ≈ 4.40 m

Catchment area of Kund should be for 50,000 litre

Volume of Water = Catchment area * Average Rainfall

Average rainfall of the project area is 290 mm

Therefore Catchment area = 50/0.29 * 0.80

Catchment area =215.52 Sqm

(Dia of Catchment area)² = 215.52 / Л/4

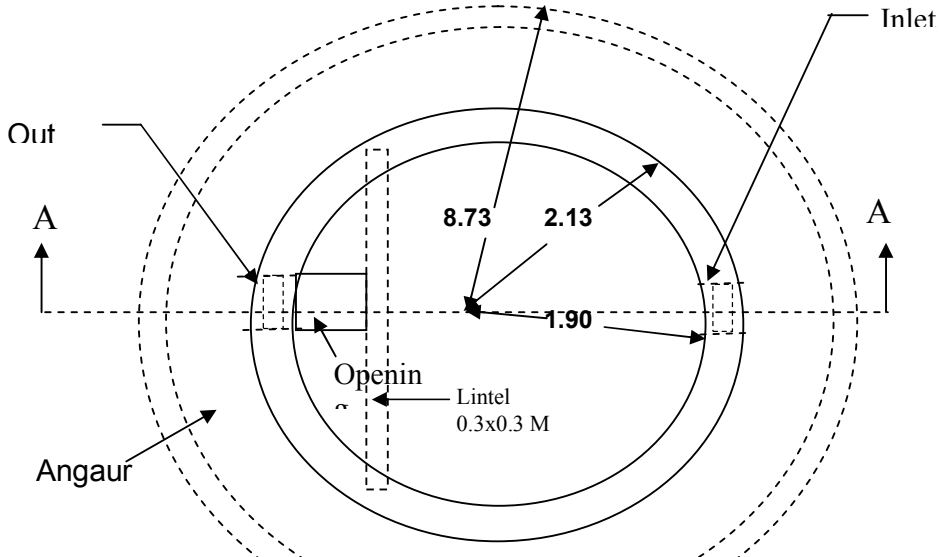
(Dia of Catchment area)² = 274.40

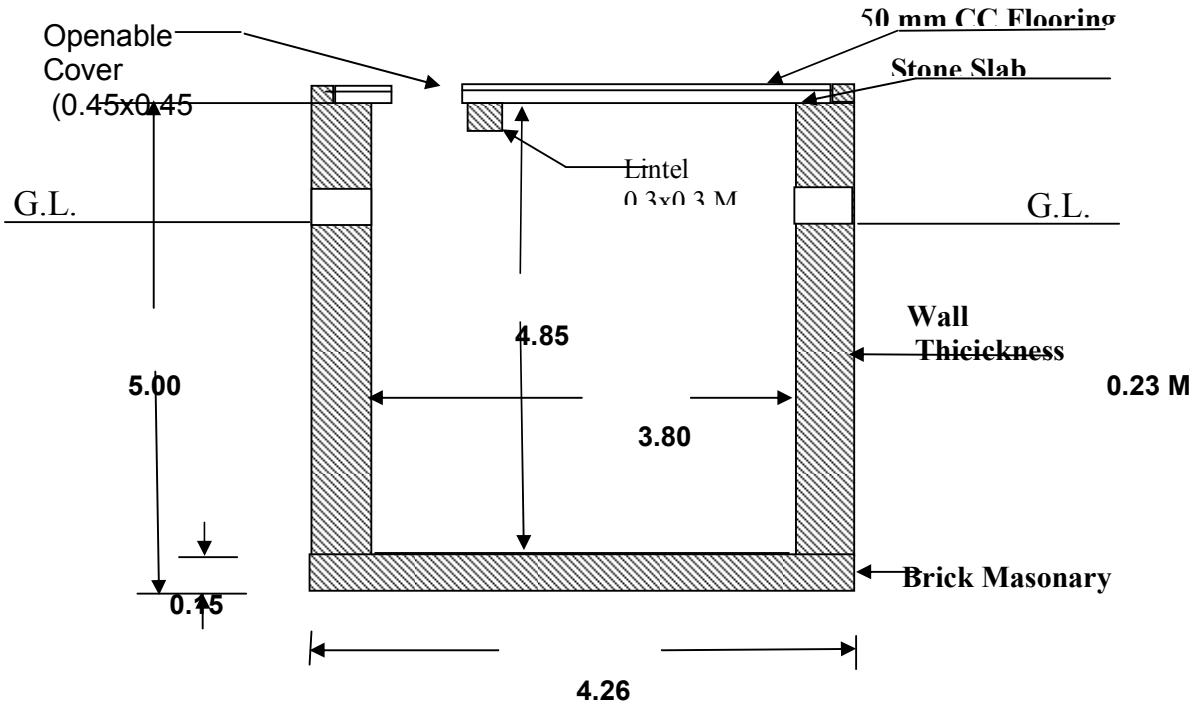
Dia of Catchment area = 16.56m ≈ 17.00 m

कार्य का नाम :–	Construction of Community Kund (50,000 litre Capacity)																						
क.सं.	विवरण												मात्रा		Rate Labour		Rate Total			Labour		Total	
1	कुण्ड की खुदाई का कार्य																						
a	खुदाई 0 मी. से 1.5 मी. तक																						
	π/4	(	4.26	)	²	*	1.50					=	21.380	Cum	71	/Cum	71	/Cum		Rs.	1518	Rs.	1518
b	खुदाई 1.5 मी. से 3.0 मी. तक																						
	π/4	(	4.26	)	²	*	1.50					=	21.380	Cum	82	/Cum	82	/Cum		Rs.	1753	Rs.	1753
c	खुदाई 3.0 मी. से 4.5 मी. तक																						
	π/4	(	4.26	)	²	*	1.50					=	21.380	Cum	93	/Cum	93	/Cum		Rs.	1988	Rs.	1988
2.	ईट की चिनाई का कार्य 1:6																						
	π/4	(	4.26	)	²	*	0.15					=	2.138	Cum									
	π/4	(	4.26	²			3.80	²	)	*	4.85	=	14.123	Cum									
	π/4	(	17.46	²			17.00	²	)	*	0.83	=	10.333	Cum									
	π/4	(	17.46	²			17.00	²	)	*	0.07	=	0.871	Cum									
													27.466	Cum	399	/Cum	2831	/Cum		Rs.	10956.54	Rs.	77739.26
3	लिंटल लगोने का कार्य																						
	4	*	3.35		*		0.30					=	4.020	Sqm	178	/Sqm	555	/Sqm		Rs.	715.56	Rs.	2231.1
4	कुण्ड पर पट्टी लगाने का पूर्ण कार्य																						
	π/4	(	3.80	)	²		_ .45*.45					=	11.139	Sqm	370.00	/Sqm	1191	/Sqm		Rs.	4121	Rs.	13266
5	पायतन पर ईंट कंकरीट बिछाने का कार्य mud mortar																						
	π/4	(	17.00	²			4.26	²	)				212.73	Sqm	99.00	/sqm	293.00	/sqm		Rs.	21060.27	Rs.	62329.89

6	प्लास्टर का कार्य 1:6 अनुपात में । 20mm																						
	π/4	(	3.80	)	2						=	11.341	Sqm										
	π	*	3.80		*		4.85				=	57.870	Sqm										
	π	*	4.26		*		0.50				=	6.688	Sqm										
												75.900	Sqm	46	/Sqm	101	/Sqm		Rs.	3491.60	Rs.	7665.9
7	प्लास्टर का कार्य 1:6 अनुपात में । 12mm																						
	π/4	(	17.00	2			4.26	2	)		=	212.727	Sqm										
	π	*	17.00		*		0.07				=	3.737	Sqm										
	π	*	17.23		*		0.23				=	12.444	Sqm										
	π	*	17.46		*		0.75				=	41.118	Sqm										
												270.025	Sqm	46	/Sqm	80	/Sqm		Rs.	12420.92	Rs.	21601.60
8	किवाड़ व जाली लगाने का कार्य																	≈				500	
			योग																Rs.	58024.88	Rs.	190592.75	
											Add 3% for contingencies charges										Rs.	5717.78	
												Grand Total							**Rs.**		**Rs.**	**196310.53**	
	लागत श्रम मद में															**0.58**	**लाख**						
	लागत सामग्री मद में															**1.38**	**लाख**						
	कुल योग															**1.96**	**लाख**						

ड्राईंग कुण्ड निर्माण





SECTION ON 'A-A'

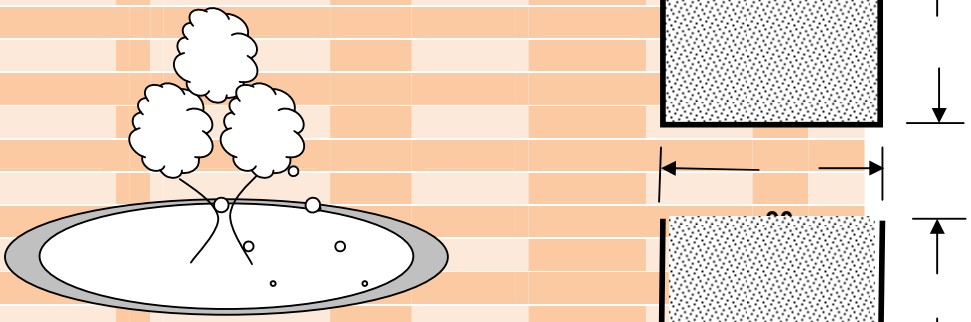
DETAILED ESTIMATE

कार्य का नाम :– **Const. of Vegetative Barrier on Field Boundry for decreasing Wind Erosion (for 1 hectare)**

क्र. सं.	विशेष विवरण	सं.	ल.	चौ.	ऊं / ग.	मात्रा	इकाई	दर श्रम	दर कुल	राशि श्रम	राशि कुल
1	मिट्टी का कार्य कटाई मे, 1.5 मी उठान कर 50 मी. निस्पादन तथा डाग बेल लगाना, होदा मे केम्बर, ग्रेड लगाना तथा निस्पादित मिट्टी को समतल तथा दरेसी करना। सक्त मिट्टी मे।										
		1	200	0.75	0.3	45.00					
					योग	45.00	घ.मी.	55.00	55	2475.00	2475.00
2	बीज बुवाई बनाये गये रिज पर।(in 6 row)										
		6	200			1200.00					
					योग	1200.00	मी.	0.59	0.59	708.00	708.00
3	बीज की लागत (बीज 3 ग्राम प्रति मीटर) (Cost of Seed as per Market Rate)										
		0.003	1200			3.60					
					योग	3.60	किलो	0.00	70.00	0.00	252.00
	योग									3183	3435.00

						Add 3% Contingencies charges					103.05
						Grand Total					3538.08
	लागत श्रम मद में									0.028	लाख
	लागत सामग्री मद में									0.007	लाख
	कुल योग									0.035	लाख

कार्य का नाम – फलदार पौधा रोपण कार्य



फलदार पौधों के हिसाब से पौध रोपण की दूरी एवं गड्डों का आकार

क्र. सं.	फलदार पौधे का नाम	पौध रोपण की दूरी	गड्डे का आकार	प्रति हैक्टर गड्डों का संख्या
1	पपीता, फालसा	2x2 M	2x2x2 Ft.	2500
2	अंगूर, करौंदा	3x3 M	3x3x3 Ft.	1111
3	अनार, सीताफल	5x5 M	3x3x3 Ft.	400
4	नींबू, संतरा, किन्नो, लसोड़ा	6x6 M	3x3x3 Ft.	227
5	आंवला, बेलपत्र, अमरूद, बेर, शहतूत, अंजीर	6x6 M	3x3x3 Ft.	227

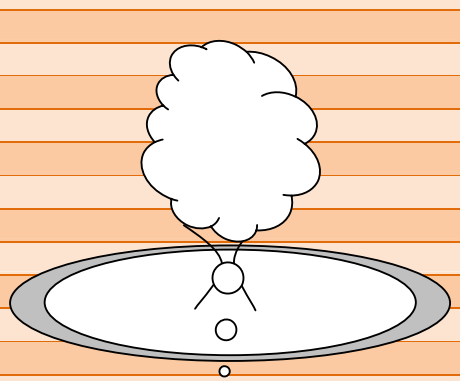
6	खजूर	8x8 M	3x3x3 Ft.	165

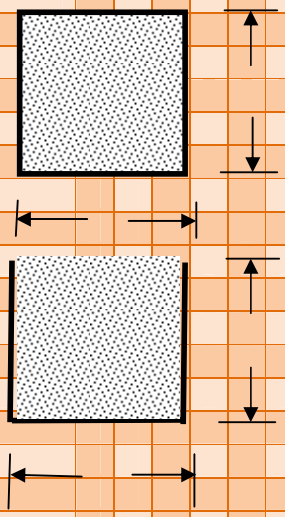
कार्य का नाम :– **Horticulture Plantation of 100 plant.**

क्र.सं.	विशेष विवरण	सं.	ल.	चौ.	ऊं / ग.	मात्रा	इकाई	दर श्रम	दर कुल	राशि श्रम	राशि कुल
1	गड्डे की खुदाई करना मय अलायमेंट व निसानदेही। 90X90X90 Cm Size										
		100	0.9	0.9	0.9	72.90					
	योग					72.90	घ.मी.	71.00	71.00	5175.90	5175.90
2	थावला बनाना, कम से कम 50 से. मी. अर्द्धव्यास का										
		100				100.00					
	योग					100.00	नग	1.80	1.80	180.00	180.00
3	फलदार पौधे की कीमत कार्य स्थल तक परिवहन सहित										
		100				100.00					
	योग					100.00	नग	0.00	20.00	0.00	2000.00
4	पौधे रोपण करना।										
		100				100.00					
	योग					100.00	नग	3.00	3.00	300.00	300.00
5	पौधों को उपलब्ध पानी पिलाना, 15 ली. प्रति पौधा (Average 1 time per weak for 9 month/year for 3 years = 108 times)										
		100	108			10800.00					
	योग					10800.00	नग	1.80	1.80	19440.00	19440.00
6	पौधों निडाई गुडाई करना, 15 से.मी. गहराई तक तथा 45 से. मी. अर्द्धव्यास तक (3 time per year for 3 year it should be 9 times)										
		100	9			900.00					

		योग	900.00	नग	1.20	1.20	1080.00	1080.00
7	Add for manure, medicin etc.				0.00	10.00	0.00	1000.00
	योग						26175.90	29175.90
			Add 3% Contingencies charges					875.28
			Grand Total					30051.18
	लागत श्रम मद में						0.262	लाख
	लागत सामग्री मद में						0.039	लाख
	कुल योग						0.301	लाख
	Cost per plant = Rs. 301							

कार्य का नाम – वानिकी पौधों का रोपण कार्य





45 CM

45

45 CM

45 CM

PIT

वानिकी पौधे

1. बहुउपयोगी वृक्ष–मुख्य रूप से इमारती लकडी हेतु

सागवान, शीशम, देशी बबूल, रोहिड़ा, खेजडी , आम, सफेदा, सूलिया बबूल, बेर, खिरनी, सिरस अथवा सरेस, महुआ, उम्बिया, पोपलर, सेमल, नीम, कदम्ब, हलदू , चुरेल आदि।

2. ईंधन प्राप्ति हेतु

खेजडी, देशी बबूल, इजरायली बबूल, विलायती बबूल, सफेदा, सू बबूल, खैर, रोंझ, कुमठा, बेर, धोंक, फोग, कदम्ब, सीरस (सरेस), अकेसिया मीरनसाई बंगाली बबूल, चुरेल, फरास, झींझा, आदि।

3. चारा उत्पादन हेतु वृक्ष

देशी बबूल, नीम, बेर, खेजडी, सूबबूल, ढाढोन, शहतूत, अरडू , बकायन, पिलकन, गूलर, पीपल, बड, चुरैल, धोक, सीरस, सहजना

4. कुटीर उद्योग के लिए कच्चा माल एवं अखाद्य बीज–तेल उत्पादन हेतु

खिरनी, देशी बबूल, ढाक, चुरैल, शहतूत, नीम, अर्जुन, आम, सफेदा, शीशम, करंज, हिंगोट, रोहिडा, बांस, मूंजा, रतन जोत ;श्रंजतवचीं, महुआ (डोलमा), तेन्दू , जाल, सहजना, अमलताश, होहोबा, करौंदा, आदि।

5. औषधीय उपयोग वाले पेड–पौधे, जडी–बूटियां
हरड़, बहेडा, ऑवला, नीम, कड़ाया, सालर, गूगल, गोदल, चंदन, बीलपत्र, अरंड, बीजासाल , रतनजोत, खजूर, सर्पगंधा, अश्वगंधा, सहजना, अमलताश, अडूसा, सफेद मूसली, श्तावरी, नाहर कांटा, वज्रदंती , कोली कांदा, तूलसी, श्री तूलसी आदि।
पौध रोपण की दूरी एवं गड्डों का आकार
दो खड्डों के बीच की दूरी पौधारोपण के स्थान एवं लगाये जाने वाले वृक्ष प्रजाति के आकार पर निर्भर करेगी। अगर झाडी अथवा मध्यम आकार के वृक्षों के पौधे रोपित किये जाने हैं कि दो खड्डों के बीच की दूरी लगभग 3 मीटर रखी जावे। बडे आकार वाले वृक्षों को लगाने के लिए खड्डों के बीच की दूरी 5 से 7 मीटर तक रखी जावे। सार्वजनिक एवं धार्मिक स्थलों पर बड, पीपल, सरीखे विशाल छत्रक एवं दीर्घ आयु के वृक्षों के रोपण हेतु 10 – 10 मीटर की दूरी पर खड्डे खोदे जावें। अगर पौधारोपण के लिए अधिक स्थान उपलब्ध है, तो दो या दो से अधिक पंक्तियों में पौधारोपण किया जावे एवं पंक्तियों में लगने वाले पौधों के खड्डे विकर्णित (Staggered) तरीके से खोदे जावें, ताकि वृक्ष के छत्रक को फैलने हेतु अतिरिक्त स्थान मिल सके।
पौधे रोपित करने के लिए उपयुक्त स्थान का चयन करने के पश्चात् उस स्थान पर पौधारोपण हेतु गर्मी के मौसम में अथवा पौधारोपण से 5–7 दिन पूर्व 45ग्45ग्45 से.मी. घन आकार के खड्डे खोदे जावें। खोदी गई मिट्टी निकालकर खड्डे के बाहर एक तरफ ढेरी के रूप में डाल दी जावे। सूर्य की रोशनी एवं गर्मी से इस मिट्टी में उपस्थित हानिकारक कीटाणु/कीडे आदि नष्ट हो जाऐंगे।

DETAILED ESTIMATE

कार्य का नाम :– **Agro-forestry Plantation of 100 plant**

क्र. सं.	विशेष विवरण					मात्रा	इकाई	दर		राशि	
		सं.	ल.	चौ.	ऊं / ग.			श्रम	कुल	श्रम	कुल
1	गड्डे की खुदाई करना मय अलायमेंट व निसानदेही। 45X45X45 Cm Size										
		100	0.45	0.45	0.45	9.11					
					योग	9.11	घ.मी.	71.00	71.00	646.99	646.99
2	थावला बनाना, कम से कम 50 से. मी. अर्द्धव्यास का										
		100				100.00					
					योग	100.00	नग	1.80	1.80	180.00	180.00
3	वानिकी पौधे की कीमत कार्य स्थल तक परिवहन सहित										
		100				100.00					
					योग	100.00	नग	0.00	8.00	0.00	800.00
4	पौधे रोपण करना।										

		100				100.00					
					योग	100.00	नग	3.00	3.00	300.00	300.00
5	पौधों को उपलब्ध पानी पिलाना, 15 ली. प्रति पौधा (Average 2 time per month for 9 month/year for 3 years = 54 times)										
		100	54			5400.00					
					योग	5400.00	नग	1.80	1.80	9720.00	9720.00
6	पौधों निडाई गुडाई करना, 15 से. मी. गहराई तक तथा 45 से. मी. अर्द्धव्यास तक (3 time per year for 3 year it should be 9 times)										
		100	9			900.00					
					योग	900.00	नग	1.20	1.20	1080.00	1080.00
7	Add for manure, medicin etc.							0.00	10.00	0.00	1000.00
	योग									11926.99	13726.99
						Add 3% Contingencies charges					411.81
						Grand Total					14138.80
	लागत श्रम मद में									0.119	लाख
	लागत सामग्री मद में									0.022	लाख
	कुल योग									0.141	लाख

	Cost per plant = Rs. 141

Table - A Primary Model for A Fodder Bank			
A.	Total Dairy farmers	70	
	No. of Cattle to be catered by one fodder bank.	No. of adult animals	No. of calves
		100	50
	Total	150	
	Fodder requirement per day (10kg dry fodder for adult and 4kg for calf)	1000 kg(per Day)+500 kg(per Day)= 1500 Kg	
	Fodder requirement for 180 days.	2700 quintal	
	Fodder come from community land	15 hec *150=2250 quintal	
	Cost of cultivation for fodder production (See table no. B)	72,500 Rs	
	Remaining requirement for 120 days	2700-2250=450 quintal	
	Total Cost		
	Avg. procurement rate in harvesting season, Rs.600 per Qt.	600*450= Rs.2,70,000/-	
	including transportation		
	Net Cost of Fodder Production	3,42,500	
	(cost of cultivation + Cost of procurement)		
B.	Area development for fodder bank Land required Approx.		
	3000 m^2		
	(preferably land will be allotted by Gram Panchayat @	Rs 7200	
	Rs.600 per month)		
C.	Total Cost for Fodder bank (1year)	Rs. 3,49,700/-	
	(A+B)		

Table - B Cost of cultivation for fodder production	
Cost Detail	**Unit cost**
1. Cost for tillage	4.5 hour*15 hec*400 Rs=27000 Rs
2. Cost for seed	12 kg seed *15 hec *100=18000 Rs
3. Cost for fertilizer	10,000 Rs
4. Cost for irrigation	10,000 Rs
5. Depreciation cost of C1. (5%)	7500 Rs
Total cost for 15 hec	**Rs. 72,500**

Table No. - C Initial investment for fodder bank		
A	Total Cost for Fodder bank (1year) (A+B+D)	Rs. 3,49,700/-
B	C1.Fencing + Weighing machine + Small shed + Other tools.	Rs.1,50,000
C	Required labour for fodder bank management (2 person @2000 per month for each)	Rs.48,000
D	Total initial cost	Rs.5,47,700

Table No. - D Revenue and return Details.		
S. No	**Return Details**	**Cost (in Rs.)**
1	Cost of fodder Per Kg	= 3,49,700/270000
		1.30 Rs./Kg

2	Selling Price of Fodder	Rs 2 /Kg
3	Net selling Price	Rs. 5,40,000
4	Net Profit	Rs 1,90,300

Estimate for a vermicompost unit:

. Requirement of nitrogen for 1 hectare sorghum fodder production=90 kg.

. 1.6% N available in vermin compost .

. 90 kg N fulfill by the use of 90/1.6*100= 5625 kg vermicompost (5.5 ton).

. Need of vermicompost to fulfill the requirement of nitrogen for 15 hectare 5.5*15 =82.5 (80 ton).

. 45 kg phosphorus required for 1 hectare sorghum fodder production.

. Requirement of phosphorus for 15 hectare fodder production 15*45=675 kg.

. Supply of phosphorus through vermin compost 0.7/100*80000=560 kg.

. Remaining requirement of phosphorus 675-560=115 kg.

. Remaining dose of phosphorus will be supplied by rock phosphate.

One compost cycle need 45 days so we need 8 cycle for 80 ton vermin compost production.

Model for A Vermi-compost Unit				
S. No	**Particulars**	**Quantity**	**Rate (Rs.)**	**Amount (Rs.)**
1	Wooden ballies (3 m long)	20	50	1000
2	Wooden (4 m long)	25	60	1500
3	Shade mats for covering the roof	125	25	3125
4	Binding wire for tying wooden ballies & mats	20 Kg	50	1000
5	5 Labour charges for erection of sheds	20	100	2000
6	Shovels, spades, crowbars, iron baskets,			2500
7	Weighing scale (100 kg capacity)	1	2000	2000
8	Cow dung	10 ton	800	8000
9	Worms @ 3 kg per ton	30 Kg	80	2400
10	Formation of vermin bed with agro-waste, cow dung and worms	20 bed	250	5000
11	Miscellaneous			
	Total cost			28,525
	Cost for 8 cycles			2,28,200

Returns from vermicomposting	
Benefits	
1. Sale of vermin compost of 80 tones @ Rs.3500/- per ton	80*3500=2,80,000 Rs
2. Sale of worms @ 5 kg per ton of compost and Rs. 50 per kg	400*50=20,000 Rs
Total	3,00,000 Rs/-
Net benefit	**3,00,000-2,28,200=71,800 Rs/-**

Afforestation & Pasture Development

1. वृक्षारोपण यूनिक – 1 हैक्टर (100 mX 100m)										
2 पौध संख्या – 500 प्रति हैक्टर										
3 पौध दूरी –4 मी. X 5 मी							5 श्रमिक दर 135 रू. प्रतिदिन			
4 मॉडल गणना इकाई – प्रति हैक्टर							6 अवधि 0+4 वर्ष			
क्र. सं.	विशेष विवरण					मात्रा	इकाई	दर		राशि	
		सं.	ल.	चौ.	ऊं/ग.			श्रम	कुल	श्रम	कुल
1	क्षेत्र का चैन –कम्पास सर्वे कर माईक्रोप्लानन्टेशन कार्ड , नक्शा आदि तैयार करना व क्षेत्र को उपख्ण्डो में विभक्त करना, तथा निरीक्षण पथ का निर्माण										
		1				1.00					
					लम्पसम	1.00	हैक्टर	100.00	200.00	100.00	200.00
2	खाई फेसिंग कार्य में खाई (1.5 मी. उपर से चोडी 0.90 मी. निचे से चोड़ी तथा 1.20 मी. गहरी खोदकर मिट्टी को बाहर निकालकर डोली बनाना व एलाईनमेन्ट व निशानदेही										
		1	400	1.20	1.20	576.00					

	Repair 10% for 3 yr	0.3	400	1.20	1.20	172.80					
					योग	748.80	घ.मी.	77.00	77.00	57657.60	57657.60
3	वृक्षारोपण क्षेत्र में जल एवं भूसंरक्षण के उपाय वी डिच खोदना										
		1	1000	0.30	0.60	180.00					
					योग	180.00	घ.मी.	71.00	71.00	12780.00	12780.00
4	वानिकी पौधे की कीमत कार्य स्थल तक परिवहन सहित										
		600				600.00					
					योग	600.00	नग	0.00	8.00	0.00	4800.00
5	गड्डे की खुदाई करना मय अलायमेंट व निसानदेही। 45X45X45 Cm Size										
		600	0.45	0.45	0.45	54.68					
					योग	54.68	घ.मी.	71.00	71.00	3881.93	3881.93
6	किटनाशक दवाईयो की खरीद पर व्यय										
					लम्पसम	600.00	नग	0.00	2.00	0.00	1200.00
7	नेत्रजन खाद खरीद										
					लम्पसम	600.00	नग	0.00	3.00	0.00	1800.00
8	घास करड़, सेवण, धामण बीज 2.50 कि.ग्रा. एवं कुमठ व बेर इत्यादी बिज 2.50 कि.ग्रा. की खरीद व एकत्रीकरण (बीज 3 ग्राम प्रति मीटर)										
		1	2.5			2.50					
		1	1000	0.003		3.00					
					लम्पसम	5.50	किलो	0.00	70.00	0.00	385.00
9	केटल गार्ड हट का निर्माण										

					लम्पसम	1.00	नग	200.00	1000.00	200.00	1000.00
10	प्लान्टेशन बोर्ड										
					लम्पसम	1.00	नग	0.00	500.00	0.00	500.00
11	प्लान्टेशन गेट										
					लम्पसम	1.00	नग	0.00	500.00	0.00	500.00
12	कीटनाशक से उपचारित कर रसायन खाद देकर पौधा लगाना										
		600				600.00					
					योग	600.00	नग	3.00	3.00	1800.00	1800.00
13	पौधों को उपलब्ध पानी पिलाना, 15 ली. प्रति पौधा (Average 1 time per month for 9 month/year for 3 years = 27 times)										
		500	27			13500.00					
					योग	13500.00	नग	1.80	1.80	24300.00	24300.00
14	थावला बनाना, कम से कम 50 से. मी. अर्द्धव्यास का										
		500				500.00					
					योग	500.00	नग	1.80	1.80	900.00	900.00
16	5 मीटर दूरी वाले पौध कतारों के मध्य भाग में ट्रेक्टर डिस्क प्लाऊ (तवी) चलाकर दो कतारों में जुताई करना										
					लम्पसम	1.00	हैक्टर	0.00	500.00	0.00	500.00
17	मेन्युअली घास बीज तथा उपचारित बेर बीजो की जुताई क्षेत्र तथा ट्रेप्चो पर बुवाई करना (करड / सेवण) धामण आदि घास का 2.5 कि.ग्रा. बीज प्रति हैक्टर										

					लम्पसम	1.00	हैक्टर	0.00	600.00	0.00	600.00
18	पौधों निडाई गुडाई करना, 15 से.मी. गहराई तक तथा 45 से. मी. अर्द्धव्यास तक (3 time per year for 3 year it should be 9 times)										
		500	9			4500.00					
					योग	4500.00	नग	1.20	1.20	5400.00	5400.00
19	पौधो के लिये पाले / लू से सुरक्षा हेतु झोपे (बुसीकवर) बनाना										
		500	6			3000.00					
					योग	3000.00	नग	2.00	7.00	6000.00	21000.00
20	पौधो की पुर्निग करना										
		500	1			500.00					
					योग	500.00	नग	2.00	2.00	1000.00	1000.00
21	सुरक्षा एवं देखभाल पर व्यय (for three yr with convergence with NREGA)										
					लम्पसम	1.00	हैक्टर	11160.00	11160.00	11160.00	11160.00
	योग									125179.53	151364.53
						Add 3% Contingencies charges					4540.94
						Grand Total					155905.46
	लागत श्रम मद में (NREGA).....									**0.11**	**लाख**
	लागत श्रम मद में (Project).....									**1.14**	**लाख**
	लागत सामग्री मद में									**0.42**	**लाख**
	कुल योग									**1.56**	**लाख**

मॉडल अनुमान

(1)	वृक्षारोपण यूनिट –	(625m x 400 m) 25 ha.	(5)	परिमित लम्बाई –	2050 उ
(2)	पौध संख्या	500 प्रति हेक्टयर	(6)	परिमिति रो किमी. – 82 मी	
(3)	पौध दूरी –	4m x 5 m	(7)	श्रमिक दर – 100 रू प्रतिदिन	
(4)	मॉडल गणना इकाई –प्रति हेक्टयर		(8)	अवधि – पांच वर्ष	

टिब्बा स्थिरीकरण वृक्षारोपण II (25 हैक्टर) – 0 वर्ष

	क्र.स.	कार्य विवरण	इकाई	दर (रू)	श्रम	सामग्री	योग
	1	*क्षैत्र का चेन –कम्पास सर्वे कर माईक्रोप्लान प्लाटेशन, कार्ड, नक्सा आदि तैयार करना व क्षैत्र को उपखण्डों में विभक्त करना तथ निरीक्षण पथ का निर्माण ।*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	167	72	239
	2	*वृक्षरोपण क्षैत्र की फेन्सिंग करना (82 मी. प्रति है.) अ– एंगल आयरन पोस्ट 1.5 मी लम्बें एवं कांटेदार तार से चार लाइनों में बाडबन्दी करना मय इटरलेसिंग । दर 91.00 रूपये प्रति रनिंग मीटर फेन्सिग (परिशिष्ट ''क'' अनुसार) ब– आर.सी. सी. पोस्ट 1.5 मीटर लम्बे व चार लाइनों में कांटेदार तार से फेन्सिंग करना मय इन्टर लेसिंग (परिशिष्ट ''ख'' अनुसार) दर 89.00 प्रति रनिंग मी. स– 1.5 मी. लम्बाई एंगल आयरन पोस्ट एवं दो लाईन साधारण तार एवं 1.2 मी. चौडाई की वेल्डेड मैस वायर जाली से तारबन्दी की फैसिंग दर 91.70 प्रति दर मी. (परिशिष्ट 'ग' के अनुसार) फेन्सिग औसत दर– अ+ब+स – 90.56 प्रति र.मी.*	*प्रति रनिंग मी.*	90. 56	2558	4868	7426

	3	वृक्षारोपण हेतु 550 पौधों की तैयारी अ– छायादार 110 पौधे (12 माह)	प्रति पौधा	2. 92	262	59	321
		ब– कांटेदार 440 पौधे (6माह)	प्रति पौधा	2. 00	540	340	880
	4	कीटनाशक इवाईयों की खरीद पर व्यय	प्रति पौधा	0. 72	0	358	358
	5	नत्रजन खाद जैसे यूरिया, डीएपी की खरीद	लम्पसम	लम्पसम	0	179	179
	6	100 पौधों के लिए समतल/उबड खाबड क्षेत्र में खडडा खोदना साईज – (40+50) वर्ग मी./2 x 45 घन से. मी.	प्रति खडडा	3. 56	356	0	356
	7	बीजों के क्रय पर व्यय 4 किग्रा बीज प्रति हेक्टर जिसमें सेवन 3 किग्रा बीज फोग, आक खींप सौनामुखी	लम्पसम	लम्पसम	0	100	100
	8	अ– माह फरवरी मार्च में क्षैत्र में सीनीय उपलब्ध सिणियों, खींप से चलायमान टिब्बों पर औसतन 20 प्रतिशत क्षेत्र में 600 रनिंग मल्विंग करना ब– अर्द्धसथाई धोंरों पर या उनके समीप नालों से मृदा संरक्षण रोकने हेतु अर्दन चैक डेम या अन्य मृदा संरक्षण उपाय करना ऐसे क्षैत्रों में मल्विंग अपेक्षाकृत बहुत कम होगी।	प्रति रनिंग मी.	4. 89	2934	0	2934
	9	एक वाटर स्टोरेज टेंक निर्माण (50,000लीटर प्रति टांका)	लम्पसम	लम्पसम	2137	1872	4009
	10	झौंपा निर्माण	लम्पसम	लम्पसम	100	86	186
	11	कार्य कलाप संबंधी वाहनों का संधारण व किराये पर लिसे गये वाहन पर व्यय	लम्पसम	लम्पसम	0	43	43
	12	प्लाटेशन बोर्ड	लम्पसम	लम्पसम	8	108	116
	13	प्लाटेशन गार्ड	लम्पसम	लम्पसम	100	200	300
	14	पारम्परिक तरीकों से अतिरिक्त की जानी वाली सिंचाई पद्वति हेतु सामग्री क्रय पर व्यय (मटके व हैंड पम्प इत्यादी)	लम्पसम	लम्पसम	0	65	65
	15	विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)	लम्पसम	लम्पसम	103	110	213
Total					9265	8460	17725

टिब्बा स्थिरीकरण वृक्षारोपण II (25 हैक्टर) – प्रथम वर्ष

	16	*वृक्षारोपण हेतु 550 पौधों की तैयारी अ– छायादार 110 पौधे (12 माह)*	*प्रति पौधा*	0.70	63	14	77
		ब– कांटेदार 440 पौधे (6माह)	*प्रति पौधा*	0.70	236	72	308
	17	*केज्यूअल्टी रिप्लेसमेन्ट हेतु 110 पौधे की तैयारी (6माह)*	*प्रति पौधा*	2.00	140	80	220
	18	*(अ) फोग, आक, खींप, ावन घास के बीजों की गोलियां बनाना 4 किग्रा बीज प्रति हेक्टर जिसमें सेवन 3 किग्रा. व 1 किग्रा. बीज फोग, आक खी.प वृक्ष प्रजाति बेर, खेजडी कमूटा इत्यादी के होगे कुल सामग्री 24 किलो श्रम भाग 13.00 रू प्रति 6 किग्रा सामग्री)*	*प्रति 6 किलो सामग्री*	27.72	71	40	111
		(ब) आईटम 17 (अ) के अनुसार तैयार गोलियों की बुवाई करना।	–	100.00	400	0	400
	19	*550 पौधों का पौधशाला से वृक्षारोपण सिल तक परिवहन*	*प्रति पौधा*	1.51	570	260	830
	20	*400 पौधों के रोपण करना रेतीले टिब्बों पर खडडा खोदना, कीट नाशक दवाईयों से उचारित करना, रसायनिक खाद देना पौधारोपण मय सीनीय ढुलाई व थांवाला बनाना। पौधारोपण एवं थावला बनाई 3.60 पानी पिलाना (प्रारम्भिक पानी)*	*प्रति पौधा*	9.52	3499	429	3928
		100 पौधो को समतल / उबड खाबड क्षेत्र में कीट नाशक दवा से उपचार कर रसायनिक खाद देकर लगाना एवं पानी पिलाना मय सीनीय ढुलाई एवं थावला बनाना पौधारोपण मय थांवला बनाना 3.20 प्रारम्भिक पानी पिलाई 5.65	*प्रति पौधा*	8.65	786	99	885
	21	*लगभग 450 पौधों को वर्ष में 2 बार पानी पिलाना प्रति पौधा 15 लीटर अ ऊॅचें नीचे रेतीले टीब्बों पर 360 पौधे (2बार)*	*प्रति पौधा*	6.19	3496	960	4456
		ब– समतल व इन्टरड्यूनल सतह पर 90 पौधे (1बार)	*प्रति पौधा*	5.65	411	98	509

		स– टांके में उपलब्ध वर्षा के पानी से 90 पौधें (1बार)	*प्रति पौधा*	3. 42	308	0	308
	22	*लगभग 90 पौधों की एक बार संयुक्त निदाई एवं गुडाई बरसात के बाद तथा दो बार गुडाई प्रत्येक पानी के बाद एक बार (निदाई 0.68 प्रथम गुडाई 110, द्वितीय दो बार गुडाई 2.20 – कुल 3.98 रू)*	*प्रति पौधा*	3. 98	358	0	358
	23	*100 पौधों के लिए पाले/लू से सुरक्षा हेतु (झौंपे बुसी कवर) बनाना*	*प्रति पौधा*	3. 60	303	57	360
	24	*10 प्रतिशत पौधों की पुर्निग करना (50 पौधे)*	*प्रति पौधा*	0. 96	48	0	48
	25	*सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	1248	0	1248
	26	*वाहनों का संधारण व किराये पर लिये गये वाहन पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	0	72	72
	27	*विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	23	144	167
Total					11960	2325	14285
टिब्बा स्थिरीकरण वृक्षारोपण II (25 हैक्टर) – द्वितीय वर्ष							
	28	*नर्सरी में 110 पौधों का सधारण व्यय (6माह)*	*प्रति पौधा*	0. 70	60	17	77
	29	*110 पौधों का नर्सरी से परिवहन वृक्षारोपण सिल तक करना*	*प्रति पौधा*	1. 51	114	52	166
	30	*अ– 70 पौधों को टिब्बों पर मृत पौधों के सथान पर लगाना मय कीटनाशक रसायन खाद से उपचार कर पानी पिलानाा (4.18+5.65)*	*प्रति पौधा*	9. 83	700	86	786
		ब– 20 पौधों की समतल क्षेत्र में खड्डा खोदकर मृत पौधों के स्थान पर लगाना मस कीटनाशक रसायन खाद से उपचार कर रोपित करना व थांवला बनाकर पानी पिलाना (खडडा खुदाई 1.80 पौधारोपण थांवला 3.20 पानी पिलाई ढुलाई व कीमत सहित 5.65	*प्रति पौधा*	10. 65	193	20	213

	31	*लगभग 450 पौधों को वर्ष में 2 बार पानी पिलाना प्रति पौधा 15 लीटर अ ऊॅचें नीचे रेतीले टीब्बों पर 360 पौधे (2बार)*	*प्रति पौधा*	6. 19	3496	969	4465
		ब– समतल व इन्टरड्यूनल सतह पर 90 पौधे (1बार)	*प्रति पौधा*	6. 65	411	98	509
		स– टांके में उपलब्ध वर्षा के पानी से 90 पौधें (1बार)	*प्रति पौधा*	3. 42	308	0	308
	32	*लगभग 90 पौधों की एक बार संयुक्त निदाई एवं गुडाई बरसात के बाद तथा दो बार गुडाई प्रत्येक पानी के बाद एक बार (निदाई 0.68 प्रथम गुडाई 110, द्वितीय दो बार गुडाई 2.20 – कुल 3.98 रू)*	*प्रति पौधा*	3. 98	358	0	358
	33	*100 पौधों के लिए पाले/लू से सुरक्षा हेतु (झौंपे बुसी कवर) बनाना*	*प्रति पौधा*	3. 60	303	57	360
	34	*70 प्रतिशत पौधों की पुर्निग करना (50 पौधे)*	*प्रति पौधा*	0. 96	336	0	336
	35	*फेन्सिंग की मरम्मत*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	33	14	47
	36	*कार्य वाहनों का संधारण व किराये पर लिये गये वाहन पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	0	57	57
	37	*सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	1248	0	1248
	38	*विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	22	143	165
Total					7582	1513	9095
टिब्बा स्थिरीकरण वृक्षारोपण II (25 हैक्टर) – तृतीय वर्ष							
	39	*50 प्रतिशत पौधों को वर्ष में 1 बार पानी पिलाना 15 लीटर प्रति पौधा प्रति बार (अ) 160 पौधे ऊबड खाबड टिब्बों पर (1)*	*प्रति पौधा*	6. 19	801	190	991
		ब–टांके में उपलब्ध वर्षा के पानी से 90 पौधें (1बार)	*प्रति पौधा*	3. 42	308	0	308
	40	*90 पोधों की वर्ष में 1 बार गुडाई करना*	*प्रति पौधा*	1. 10	99	0	99
	41	*20 प्रतिशत पौधों की पुर्निग करना (100 पौधे)*	*लम्पसम*	0. 96	96	0	96

42	सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय	लम्पसम	लम्पसम	1248	0	1248
43	विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)	लम्पसम	लम्पसम	14	144	158
Total				2566	334	2900

टिब्बा स्थिरीकरण वृक्षारोपण II (25 हैक्टर) – चतुर्थ वर्ष

44	फेन्सिंग का साधारण कार्य	लम्पसम	लम्पसम	33	14	47
46	सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय	लम्पसम	लम्पसम	1248	0	1248
47	विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)	लम्पसम	लम्पसम	7	236	243
Total				1288	250	1538
	कार्यो पर व्यय 92. 50%			32661	12819	45480
	सामुदायिक संगठन एवं प्रशिक्षण पर व्यय (3%)					1470
	प्रशासनिक व्यय (4. 50%)					2050
	महायोग					49000

Total Exp.

year	श्रम	सामग्री	total	4. 50%	3%	total
0	9265	8460	17725	800	573	19098
1	11960	2325	14285	630	461	15376
2	7582	1513	9095	427	295	9817
3	2566	334	2900	121	93	3114
4	1288	187	1475	72	48	1595
total	**32661**	**12819**	45480	2050	1470	49000

मॉडल अनुमान												
(1)	वृक्षारोपण यूनिट –		12 ro k.m.					(5) परिमित लम्बाई – 8100 उ				
(2)	पौध संख्या		200 प्रति रो कि.मी.					(6) परिमिति रो किमी. – 675 मी				
(3)	पौध दूरी –		3m x 5 m					(7) श्रमिक दर – 100 रू प्रतिदिन				
(4)	मॉडल गणना इकाई –प्रति रो किमी.							(8) अवधि – पांच वर्ष				
			शैल्टर बैल्ट वृक्षारोपण (तीन लाइनों में) – 0 वर्ष									
									(राशि रूपयों में)			
	क्र.स.		कार्य विवरण					इकाई	दर (रू)	श्रम	सामग्री	योग

	1	*वृक्षरोपण क्षैत्र की फेन्सिंग करना (82 मी. प्रति है.) अ– एंगल आयरन पोस्ट 1.5 मी लम्बें एवं कांटेदार तार से चार लाइनों में बाडबन्दी करना मय इटरलेसिंग । दर 91.00 रूपये प्रति रनिंग मीटर फेन्सिग (परिशिष्ट ''क'' अनुसार) ब– आर.सी.सी. पोस्ट 1.5 मीटर लम्बे व चार लाइनों में कांटेदार तार से फेन्सिंग करना मय इन्टर लेसिंग (परिशिष्ट ''ख'' अनुसार) दर 89.00 प्रति रनिंग मी. (फेन्सिग औसत दर– अ+ब/2– 91+89 /2 – 90 प्रति र.मी.*	*प्रति रनिंग मी.*	90. 56	25151	35599	60750
	2	*वृक्षारोपण हेतु 220 छायादार 110 पौधे (12 माह)*	*प्रति पौधा*	2. 92	444	198	642
	3	*200 पौधों के लिये खडडा खुदाई साईज (50+40)2/2***X45**cm	*प्रति खडडा*	5. 33	1066	0	1066
	4	*कीटनाशक इवाईयों की खरीद पर व्यय*	*प्रति पौधा*	0. 72	0	144	144
	5	*नत्रजन खाद जैसे यूरिया, डीएपी की खरीद*	*प्रति पौधा*	0. 28	0	74	74
	6	*एक वाटर स्टोरेज टेंक निर्माण (50,000लीटर प्रति टांका)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	3205	2808	6013
	7	*केवल गार्ड हट का निर्माण*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	249	215	464
	8	*कार्य कलाप संबंधी वाहनों का संधारण व किराये पर लिसे गये वाहन पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	0	254	254
	9	*प्लाटेशन बोर्ड*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	33	257	290
	10	*प्लाटेशन गेट*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	249	501	750
	11	*विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	42	166	208
Total					30439	40216	70655

शैल्टर बैल्ट वृक्षारोपण (तीन लाइनों में) प्रथम वर्ष							
	12	*वृक्षारोपण हेतु 220 छायादार पौधे का संधारण*	*प्रति पौधा*	0. 70	118	36	154
	13	*केज्यूअल्टी रिप्लेसमेन्ट हेतु 44 पौधे की तैयारी (6माह)*	*प्रति पौधा*	23. 92	104	24	128
	14	*220 पौधों की पौधशालाओं से वृक्षारोपण सथल तक ढुलाई*	*प्रति पौधा*	1. 50	253	77	330
	18	*220 पौधों का कीट नाशकों उपचार कर रसायनिक खाद देकर पौधे लगाना एवं पानी पिलाना मय सीनीय ढूलाई एवं थावला बनाना (पौधारोपण व थावला बनाना 3.20 प्रारम्भिक पानी पिलाई 5.65 कुल 8.85*	*प्रति पौधा*	8. 85	1603	167	1770
	21	*लगभग 200 पौधों को वर्ष में 5 बार पानी पिलाना प्रति पौधा 15 लीटर*	*प्रति पौधा*	5. 65	4570	1080	5650
	22	*लगभग 200 पौधों की एक बार वर्षा ऋतु में निदाई व 5 बार गुडाई प्रत्येक पानी के बाद एक बार (निदाई 0.68 प्रथम गुडाई 5.5.50 – कुल 6.18 रू)*	*प्रति पौधा*	6. 18	1236	0	1236
	24	*10 प्रतिशत पौधों के निचले एक तिहाई हिस्से की सेकेटीयर से माह फरवरी से मार्च के दौरान पुर्निग करना (20 पौधे दर 0.70)*	*प्रति पौधा*	0. 95	19	0	19
	25	*सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	3121	0	3121
	26	*वाहनों का संधारण व किराये पर लिये गये वाहन पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	0	179	179
	27	*विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	27	66	93

Total					11051	1629	12680
शैल्टर बैल्ट वृक्षारोपण (तीन लाइनों में) द्वितीय वर्ष							
	28	*नर्सरी में 44 पौधों का सधारण व्यय (6माह)*	*प्रति पौधा*	0. 70	25	6	31
	29	*44 पौधों का नर्सरी से परिवहन वृक्षारोपण स्थल तक करना*	*प्रति पौधा*	1. 50	45	21	66
	30	*40 पौधे केज्यूअल्टी रिप्लेसमंट करना मय कीटनाशक रसायनिक उपचार रि सीनीय परिवहन सहित पौधारोपण करना पौधारोपण एवं थांवना बनाना 6.05 प्रारम्भिक पानी पिलाई 5.65 कुल 11.70*	*प्रति पौधा*	11. 70	378	90	468
	31	*लगभग 200 पौधों को वर्ष में 5 बार पानी पिलाना प्रति पौधा 15 लीटर*	*प्रति पौधा*	5. 65	4570	1080	5650
	32	*लगभग 200 पौधों की एक बार निदाई 0.68 बरसात के बाद तथा पांच बार गुडाई 5.50 पत्येक पानी देने के बाद एक बार । योग 6. 18*	*प्रति पौधा*	6. 18	1236	0	1236
	34	*कार्य वाहनों का संधारण व किराये पर लिये गये वाहन पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	0	189	189
	36	*70 प्रतिशत 140 पौधों के निचले एक तिहाई हिससे की सेकेटीयर से माह फरवरी से मार्च के दौरान प्रुर्निंग करना (140 पौधे दर 0.95)*	*लम्पसम*	0. 95	133	0	133
	37	*सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	3121	0	3121
	38	*विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	15	171	186

Total					9523	1557	11080
शैल्टर बैल्ट वृक्षारोपण (तीन लाइनों में) तृतीय वर्ष							
	39	*200 पौधों को वर्ष में 3 बार पानी पिलाना 15 लीटर प्रति पौधा*	*प्रति पौधा*	5. 72	3432	0	3432
	40	*200 पौधों की एक बार निदाई .68 व तीन बार गुडाई 3.30 प्रत्येक पानी पिलाने के बाद*	*प्रति पौधा*	3. 98	798	0	798
	41	*20 प्रतिशत पौधों के निचले एक तिहाई हिस्से की सेकेटीयर से माह फरवरी से मार्च के दौरान पुर्निग करना (40 पौधे दर .70)*	*लम्पसम*	0. 95	38	0	38
	42	*सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	3121	0	3121
	43	*विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	12	19	31
Total					7401	19	7420
शैल्टर बैल्ट वृक्षारोपण (तीन लाइनों में) चतुर्थ वर्ष							
		200 प्रतिशत पौधों को वर्ष में एक बार पानी पिलाई 15 लीटर प्रति पौधा (200 पौधे)	*प्रति पौधा*	5. 65	1130	0	1130
		200 पौधों की एक बार निदाई .68 व तीन बार गुडाई 3.30 प्रत्येक पानी पिलाने के बाद	*प्रति पौधा*	1. 83	366	0	366
	44	*फेन्सिंग का साधारण कार्य*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	33	14	47
	46	*सुरक्षा एवं देखबाल पर व्यय*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	3121	0	3121
	47	*विवध व्यय (श्रम सुविधा औजार एवं यंत्र खरीद आदि)*	*लम्पसम*	*लम्पसम*	12	149	161

Total					4662	163	4825
		कार्यो पर व्यय 92. 50%			63076	43584	106660
		सामुदायिक संगठन एवं प्रशिक्षण पर व्यय (3%)					3460
		प्रशासनिक व्यय (4. 50%)					5190
		महायोग					115310

Total Exp.

	year	*श्रम*	*सामग्री*	total	4. 50%	3%	total
	0	*30439*	*40216*	70655	3437	2292	76384
	1	*11051*	*1629*	12680	617	411	13708
	2	*9523*	*1557*	11080	539	359	11978
	3	*7401*	*19*	7420	362	242	8024
	4	*4662*	*163*	4825	235	156	5216
	total	***63076***	***43584***	106660	5190	3460	115310

CHAPTER VIII Enclosures

i. Location –District, block, village, watershed location map

j. Map of ___ IWMP Project (Watershed Boundary demarcation in cadastral & Topo Sheet)

k. PRA Map (along with photos & paper drawing)

l. Treatment map (Indicate proposed works)

m. Cadastral Map on watershed boundary

n. Information on Soils, Soil fertility, Land capability, Soil chemical problems like salinity, alkalinity

o. Land Use Land Cover map

p. Information on existing water harvesting structures & well inventory along with GPS co ordinates.

q. High resolution, latest Remote Sensing Satellite data

Documents of Agreements:

Proceedings of gram sabha for EPA approval

Proceedings of gram sabha Resolution for committee constitution

Proceedings of gram sabha for DPR approval

Proceeding of Standing Committee of P.S. for DPR approval.

Proceeding of Standing Committee of Z.P. for DPR approval.

Assistant Engineer, PIA
WD&SC P.S.

Project Manager, WCDC
WD&SC.Distt.

जल ग्रहण क्षेत्र कालवास / धीरवास कुण्ड मरम्मत			
क्र.स.	नाम	गांव का नाम	खसरा नं.
1	भादरराम / मौजराम	कालवास	108
2	राम सिंह / आसुराम	कालवास	327
3	अमरसिंह / रामरख	कालवास	298/215
4	रोताष / श्योचन्द	कालवास	492/246
5	आदराम / रामरख	कालवास	534/507/248
6	बनवारी / टिकूराम	कालवास	491/24+6
7	प्रभूराम / खेताराम	कालवास	427
8	श्रवण / जसुराम सुथार	कालवास	509/396
9	अमरसिंह / भादरराम जाट	कालवास	163
10	हरलाल / महिपतराम	कालवास	223/136
11	दलीप / राजेराम	कालवास	372
12	शिशुपाल / जसुराम सुथार	कालवास	5
13	महावीर / अमरसिंह	कालवास	249
14	दौलतराम / पतुराम	कालवास	325
15	छिनोदेवी / बेगराज	कालवास	288
16	सुरजाराम / जसुराम सुथार	कालवास	243
17	भूपसिंह / अमीलाल जाट	कालवास	138
18	भागीराम / हरपतराम	कालवास	228
19	प्रताप / मनीराम	कालवास	654/512

20	भोजाराम / धनपतराम	कालवास	475/426
21	रूपाराम / ईसरराम	कालवास	380
22	प्रभुराम / हरफूल	कालवास	453/47
23	हरलाल/ दलूराम	कालवास	453/97
24	मदन सिंह / लक्ष्मण सिंह	कालवास	112
25	रणजीत / पेमाराम	कालवास	75
26	महावीर / अमरसिंह	कालवास	503/454/115
27	भूराराम / कुरडारूम	कालवास	102
28	रावताराम / केसरारा म	कालवास	226
29	भूपसिंह / मोमनराम	कालवास	256
30	माइधान / छोटुराम	कालवास	421
31	चन्दूराम / शेराराम	कालवास	302
32	पालाराम / उदमीराम	कालवास	559/194
33	कमला/ धर्मपाल जाट	कालवास	116
34	कृष्ण कुमार / सुल्तान	कालवास	178
35	हरीराम / बिजाराम	कालवास	239
36	ओमप्रकाश / काशीराम	कालवास	136
37	मांगेलाल / बीरूराम	कालवास	381
38	जयलाल / भूरूराम	कालवास	1135
39	सुल्तान / रामपत	कालवास	98
40	राऊराम / चेतनराम	कालवास	181
41	सुल्तान / गणपतराम	कालवास	643/446
42	उदमीराम / गणपतराम	कालवास	642/446
43	भजनलाल/ किशनाराम	कालवास	31

44	शान्ती / जगराम	कालवास	367
45	रामकुमार / फुलाराम	कालवास	181
46	जगदीश / अमरसिंह	कालवास	174
47	शिवलाल / केशराराम	कालवास	328
48	रामकुमार / गुगनराम	कालवास	
49	शिवचनद राम / गुगनराम	कालवास	
50	मामराज / नथगिर गोस्वामी	राघेडी	30
51	हरीसिंह / रावतगिर	राघेडी	233
52	श्रवण / परसाराम	राघेडी	97
53	पोकरराम / कालूराम	राघेडी	261/1
54	राजवीर / रावतगीर	राघेडी	233
55	बलवीर / नथूगीर	राघेडी	7
56	मनीराम / ज्ञानगीर	राघेडी	143
57	सोहनलाल / चेतराम मेघवाल	राघेडी	290/20
58	बर्जी / अन्नूराम मेघवाल	राघेडी	70
59	परमेश्वरी / श्योलाल	राघेडी	295/161
60	घूंकलराम / बीरबलराम	राघेडी	283/152
61	प्रभूराम / हंसराम	राघेडी	78
62	लिखमराम / दलूराम	डाबडी छोटी	363/43
63	चेतराम / दलूराम	डाबडी छोटी	365/55
64	राजेराम / खेमचन्द	डाबडी छोटी	545
65	जोतराम / सुरजाराम	डाबडी छोटी	202
66	राजीराम / चन्द्राराम	डाबडी छोटी	1873/1029
67	भंवरलाल / चेतराम	डाबडी छोटी	21

68	घडसीराम / हरदयाल	डाबडी छोटी	125
69	धन्नाराम / मघाराम	डाबडी छोटी	70
70	हनुमान / डुंगरराम	डाबडी छोटी	28
71	प्रेमारम / डूंगुरराम	डाबडी छोटी	105
72	लिछमण / उदमीराम	डाबडी छोटी	7
73	निहालसिंह / फुलाराम	डाबडी छोटी	382131
74	रा उ प्रा वि डाबडी बडी	डाबडी छोटी	
75	कुरडाराम / नोरंगराम	डाबउडी बडी	279
76	जयलाल / टीकूराम	डाबउडी बडी	292
77	रामलाल / श्येालाल	डाबउडी बडी	337
78	जगदीश / मघाराम	डाबउडी बडी	470/296
79	रामेश्वर / कालूराम	डाबउडी बडी	320
80	हरूराम / मालाराम	डाबउडी बडी	276
81	हरीसिंह / गणपतराम	डाबउडी बडी	105
82	मोहनलाल / बेगाराम	डाबउडी बडी	529/11/5
83	फुलाराम /कालूराम	डाबउडी बडी	273
84	केशरा / रामजीलाल	डाबउडी बडी	1212
85	पतराम / भागुराम	डाबउडी बडी	211
86	सुरजाराम / भारूराम	डाबउडी बडी	60
87	सुरजाराम / शेराराम	डाबउडी बडी	154
88	इन्द्रराज / उदाराम	डाबउडी बडी	47
89	कृष्ण कुमार / रामदयाल	डाबउडी बडी	269/44
90	जसवन्त सिंह / केसरीसिंह	डाबउडी बडी	50
91	देवीसिंह / लालसिंह राजपूत	लूडनिया बडा	180

92	रामदयाल / चुनीराम		101
93	छोटूराम / टीकूराम		152
94	जुगलाल किशोर		637

जल ग्रहण क्षेत्र –कालवास / धीरवास के गॉव के किसानों की सूची
नये कुण्ड

क्र.स.	नाम	पिता का नाम	गांव का नाम	खसरा नं.
1	अमीलाल सहारण	चेतराम सहारण	धीरवास छोटा	1866/1081
2	अमीलाल सहारण	पतराम सहारण	धीरवास छोटा	1670/1192
3	आसगर	सुखगर	धीरवास छोटा	1416/893
4	इन्द्राज पुनियां	चन्दूराम पुनियां	धीरवास छोटा	1799/1211
5	ताराचनद	केशूराम	धीरवास छोटा	1268
6	निराणाराम	केशूराम	धीरवास छोटा	1410/1194
7	कुशलसिंह	बेगाराम	धीरवास छोटा	1212
8	अमरचनद	बेगाराम	धीरवास छोटा	1212
9	कृष्ण कुमार	काशीराम	धीरवास छोटा	1875/908
10	ओम प्रकाश	भूराराम रूलानियां	धीरवास छोटा	1137
11	मोहरसिंह	भूराराम रूलानियां	धीरवास छोटा	1148
12	राजेनद्र गोसाई	धर्मपाल गुसाई	धीरवास छोटा	876
13	गोपीराम सहारण	धनपतराम सहारण	धीरवास छोटा	1491/910

14	राजेन्द्र	नथूराम मेघवाल	धीरवास छोटा	1320/2
15	च्यानण राम	नथूराम मेघवाल	धीरवास छोटा	1730/881
16	चावली देवी	मनफुलराम	धीरवास छोटा	1066
17	श्योकरण	चूनीराम	धीरवास छोटा	1928/1140
18	महेश कुमार	हरपतराम	धीरवास छोटा	1929/1140
19	निमाराम	जयलाल सहारण	धीरवास छोटा	846
20	मोहनलाल	जयलाल सहारण	धीरवास छोटा	892
21	सांवलराम	शिवदयाल	धीरवास छोटा	811
22	जेठाराम सहारण	साकहनराम सहारण	धीरवास छोटा	1570/1327
23	गुलज्यारी	धन्नाराम डुडी	धीरवास छोटा	1843/1180
24	धन्नी देवी	रामजीलाल	धीरवास छोटा	1677/1259
25	रामेश्वर	अमरसिंह	धीरवास छोटा	1113
26	हरिसिंह	तुलछाराम	धीरवास छोटा	1113
27	लालाराम	शंकरराम	धीरवास छोटा	1911/1310
28	धर्मपाल	सुरजाराम	धीरवास छोटा	898
29	नथूिराम	जीराम सहाराण	धीरवास छोटा	1621/906
30	हरदेवाराम	नन्दराम	धीरवास छोटा	1297
31	जुगलाल	नन्दराम	धीरवास छोटा	
32	धन्नाराम	नन्दराम सहारण	धीरवास छोटा	1249
33	निराणाराम	मनफुलाराम	धीरवास छोटा	1435/859
34	प्रभूसिंह	मनफुलाराम	धीरवास छोटा	1433/805
35	जोधारम सहारण	मोमनराम सहारण	धीरवास छोटा	1077
36	पतराम सहारण	मोमनराम सहारण	धीरवास छोटा	1074
37	केशगर	बलदेवगर	धीरवास छोटा	1302

38	आदूगर	बलदेवगर	धीरवास छोटा	1302
39	बालगर	लिखमगर	धीरवास छोटा	1166
40	बजरंग गर	लिखमगर	धीरवास छोटा	1220
41	बजरंग लाल	रामलाल	धीरवास छोटा	806
42	बनवारी लाल	चन्दूराम पुनियां	धीरवास छोटा	1798/12121
43	बीरबल राम	गंगाराम	धीरवास छोटा	862
44	सम्पतराम	बीरबलराम	धीरवास छोटा	1039
45	चुननीराम	बीरबलराम	धीरवास छोटा	1901/901
46	सुल्तान	बीरबलराम	धीरवास छोटा	1904/1039
47	बु,राम	हरलाल	धीरवास छोटा	1903/1039
48	बुद्वराम	चेतराम सहारण	धीरवास छोटा	1868/814
49	भगवानाराम	उदमीराम	धीरवास छोटा	1749/1214
50	भादरराम	पूर्णराम	धीरवास छोटा	1072
51	गोरूराम	लालचन्द	धीरवास छोटा	1655/1139
52	मोतीराम	लालचन्द	धीरवास छोटा	1888/1317
53	महेन्द्र	पूर्णराम	धीरवास छोटा	1075
54	माईधनकराम	गणपतराम	धीरवास छोटा	1312
55	मोहनगर	माडूगर	धीरवास छोटा	1907/819
56	मानसिंह	बनवारीलाल	धीरवास छोटा	810
57	राजेन्द्र	बनवारीलाल	धीरवास छोटा	1099
58	मालपूरी	पुर्णपुरी	धीरवास छोटा	1734/1120
59	मुन्शीराम	सहीराम	धीरवास छोटा	1069
60	मेहरचन्द	जोतराम	धीरवास छोटा	1658/1078
61	मेहरचन्द	पतराम सहारण	धीरवास छोटा	1324

62	मोतीराम	बीरूराम सहारण	धीरवास छोटा	1265
63	मदनलाल	रणजीत सिंह	धीरवास छोटा	1844/1204
64	जयसिंह	रणजीत सिंह	धीरवास छोटा	18481204
65	राउराम	चेतराम लुहार	धीरवास छोटा	1746/1223
66	रामकिशन	बीरूराम सहारण	धीरवास छोटा	1860/1080
67	रामकुमार	प्रेमाराम	धीरवास छोटा	1825/1255
68	रामकुमार गिरी	चतरगिरी	धीरवास छोटा	851
69	जयसिंहगिरीर	चतरगिरी	धीरवास छोटा	1771/1142
70	रामकुमार	अमरसिंह	धीरवास छोटा	1296
71	रामजीलाल	नानकराम	धीरवास छोटा	1210
72	बोयत	नानकराम	धीरवास छोटा	1210
73	जगदीश	रामजीलाल	धीरवास छोटा	791
74	चनद्राराम	रामजीलाल	धीरवास छोटा	791
75	लिखमाराम	रामजीलाल	धीरवास छोटा	1432/805
76	रामपतगर	नथगर	धीरवास छोटा	1291
77	रामपतगर	नथगर	धीरवास छोटा	1165
78	हरिसिंह	बीरबलराम	धीरवास छोटा	813
79	रामीदेवी	हेतराम	धीरवास छोटा	1030
80	रामेश्वर	उदमीराम	धीरवास छोटा	821
81	लादूगर	नवलगर	धीरवास छोटा	1727/891
82	प्रेमचनद	लादूराम	धीरवास छोटा	1323
83	सत्यवीर	लादूराम	धीरवास छोटा	1323
84	ठिन्डूराम	कुरडाराम	धीरवास छोटा	1237
85	कृष्ण कुमार	शिवनारायण	धीरवास छोटा	1666/1083

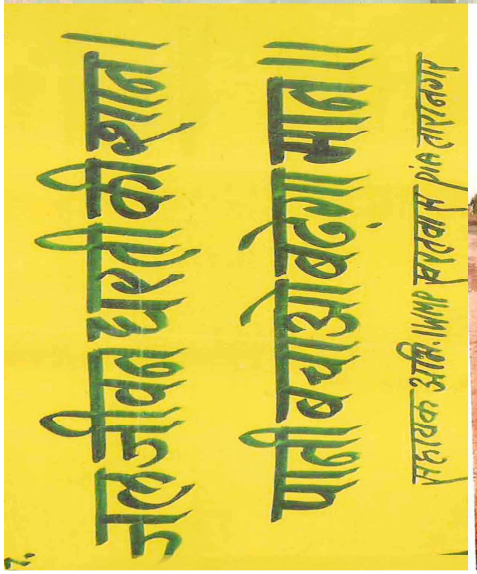
86	मुन्शीराम	शिवनारायण	धीरवास छोटा	1666/1083
87	रामेश्वर	शिवनारायण	धीरवास छोटा	1671/1192
88	शीशराम	काशीराम	धीरवास छोटा	1874/908
89	भंवरलाल	भादराराम	धीरवास छोटा	1062
90	श्रीचन्द	रामूराम	धीरवास छोटा	793
91	बनवारीलाल	हरपतराम	धीरवास छोटा	1813/1239
92	नन्दराम	श्रीचन्द	धीरवास छोटा	1203
93	प्रताब	श्रीचन्द	धीरवास छोटा	1203
94	ओमप्रकाश	हरपतराम	धीरवास छोटा	907
95	जयनारायण	हरपतराम	धीरवास छोटा	1094
96	सुल्तान	उदमीराम	धीरवास छोटा	1752/900
97	सुल्तान राहड	राजेराम	धीरवास छोटा	897
98	मुन्शीराम	मेउराम	धीरवास छोटा	1778/1067
99	हरीसिंह	बस्तीराम	धीरवास छोटा	1071
100	हरूराम	जीराम सहाराण	धीरवास छोटा	1070
101	हरीराम	उमाराम	धीरवास छोटा	1264
102	इन्द्राज	उमाराम	धीरवास छोटा	1064
103	हेमाराम	श्योजीराम	धीरवास छोटा	1064
104	तिलोकाराम	श्योजीराम	धीरवास छोटा	1242
105	अमीलाल गर	सुरजगर	धीरवास छोटा	891/1760
106	भोलाराम	अमीलाल	धीरवास छोटा	1768/1142
107	भादरराम	तुलछाराम राहड	धीरवास छोटा	1113
108	खिराजाराम	गणपतराम	धीरवास छोटा	1320/1
109	ताराचनद	धनराज	धीरवास छोटा	1755/1162

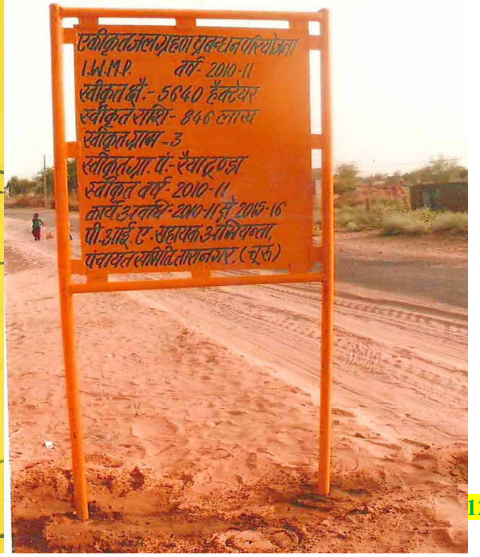
110	दुलाराम	ठाकरराम	धीरवास छोटा	1065
111	देबूराम	नानूराम	धीरवास छोटा	1780/879
112	पप्पूराम	रामजीलाल	धीरवास छोटा	1677/1259
113	हरफूल सिंह	नन्दराम	धीरवास छोटा	1249
114	रणजीत	हरजीराम	धीरवास छोटा	1822/1290
115	स्कूल खेल मैदान		धीरवास छोटा	
116	मनफुल	गेगाराम	धीरवास छोटा	1839/888
117	रामप्रताप	गेगाराम	धीरवास छोटा	1617/889
118	शीशपाल	शिवदयाल	धीरवास छोटा	811
119	गोमती	दूनीराम	धीरवास छोटा	792
120	चतरूराम	अमरूराम	धीरवास छोटा	1732/877
121	अर्जन राम	सहीराम	धीरवास छोटा	1355/1037
122	माई सुख	चेतराम	धीरवास छोटा	1869/844
123	मनफुल	महीपत राम	धीरवास छोटा	822
124	हेमराज	चलूराम	धीरवास छोटा	1170
125	जगदीश	अमरसिंह	धीरवास छोटा	1170
126	मंगतूराम	जयलाल	धीरवास छोटा	1321
127	गुरूदयाल	चून्नीराम	धीरवास छोटा	1927/1140
128	केशराराम	चेतराम	धीरवास छोटा	1833/1157
129	गणेशाराम	उमाराम	धीरवास छोटा	817
130	मोहरसिंह	जयलाल	धीरवास छोटा	1673/886
131	महावीर	मनीराम	धीरवास छोटा	1846/1204
132	श्री कृष्ण	शिवदयाल	धीरवास छोटा	811
133	मुकनाराम	ख्यालीराम	धीरवास छोटा	1254

134	रामलाल	धनपतराम	धीरवास छोटा	1238
135	श्योलाल		धीरवास छोटा	909
136	हरफुल	बीरूराम	धीरवास छोटा	1857/902
137	मनफुल राम	तुलछाराम	धीरवास छोटा	1113
138	धर्मपाल	गोरधनराम	धीरवास छोटा	1215
139	देवीराम	लेखराम	धीरवास छोटा	1215
140	तुलछाराम	लेखराम	धीरवास छोटा	1820/872
141	जयसिंह	बीरूराम	धीरवास छोटा	882
142	मनीराम	बीरूराम	धीरवास छोटा	1095
143	रामस्वरूप	रणजीत	धीरवास छोटा	1278
144	रामकुमार	खींवाराम	धीरवास छोटा	1844/1204
145	मोहरसिंह	खींवाराम	धीरवास छोटा	812
146	हेमराज	चेतराम	धीरवास छोटा	1198
147	हरदयाल	चेतराम	धीरवास छोटा	1263
148	नेनीराम	ईशरराम	धीरवास छोटा	1131
149	ताराचन्द	धनराज	धीरवास छोटा	1755/1162
150	सागर	चेतराम	धीरवास छोटा	1301
151	सतरी	लिछमण	धीरवास छोटा	1816/872
152	सोहनलाल	नानूराम	धीरवास छोटा	1221
153	नेनीराम	किशनाराम	धीरवास छोटा	1132
154	धर्मपाल	चेतराम	धीरवास छोटा	1783/1313
155	ओम प्रकाश	चेतराम	धीरवास छोटा	1781/1313
156	अमरहसिंह	रामलाल	धीरवास छोटा	1304

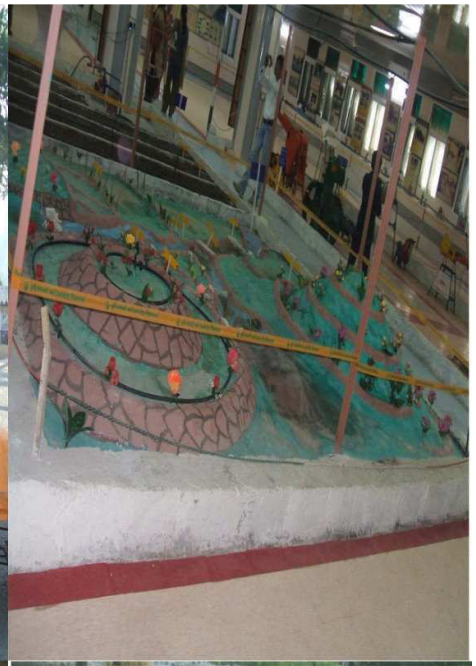
ब्लॉक स्तरीय एक दिवसीय अमुखीकरण कार्यशाला पं. स. तारानगर

Display Board & Slogan writing in the Projrct area





जल ग्रहण क्षेत्र के कृषकों का भ्रमण दल कृषि विश्वविद्यालय बीकानेर










PHYSICAL TARGET WATERSHED WORDERS

PROJECT : Churu 29/IWMP Kalwas & Dhirwas BLOCK Churu DIST. Churu

NAME OF HEAD	NAME OF ACTIVITY	NAME OF SUBACTIVITY	TOTAL OF TARGET (QUANTITY)	UNIT(HA/NOS/RMT/CUBIC METER)	FINANCIAL YEAR WISE PHYSICAL TARGET				
					2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
1 Watershed development works	1.1 LAND DEVLOPMENT (PRODUCTVE USE)	1.1.1 AFFORESTATION WASTLAND	0	ha	0	0	0	0	0
		1.1.2 AFFORESTION (ON TOTAL LAND INCULDING WASTLAND)	3	ha	0	1	1	1	0
		1.1.3 HORTICULTURE (ON WASTLAND)	0	ha	0	0	0	0	0
		1.1.4 HORTICULTURE (ON TOTAL LAND INCULDING WASTLAND)	50	ha	10	15	15	10	0
		1.1.5 AGRICULTURE (ON WASTLAND)	0	ha	0	0	0	0	0
		1.1.6 AGRICULTURE (ON TOTAL LAND INCULDING WASTLAND)	10000	ha	2000	3000	3000	2000	0
		1.1.7 PASTURE (ON WEST LAND)	0	ha	0	0	0	0	0
		1.1.8 PASTURE TOTAL LAND INCULDING WASTLAND)	3	ha	0	1	1	1	0
		1.1.9 OTHER (ON WASTLAND)	0	ha	0	0	0	0	0
		1.1.10 OTHERS (ON TOTAL LAND INCULDING WASTLAND)	0	NO	0	0	0	0	0
	1.2 SOIL & MOISTURE CONSERVATION	1.2.1 STAGGERED TRENCHING	0	ha	0	0	0	0	0
		1.2.2 COUNTOUR TRENCHING	0	ha	0	0	0	0	0
		1.2.3 GRADED BUNDING	0	ha	0	0	0	0	0
		1.2.4 BENCH TERRACHING	0	ha	0	0	0	0	0
		1.2.5 OTHERS	0	ha	0	0	0	0	0
	1.3 VEGETATIVE AND ENGINEERING STRUCTURE '	1.3.1 EARTHAN CHECKS	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.3.2 BRUSHYOOD CHECKS	0	rmt	0	0	0	0	0
		1.3.3 Gully plugs	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.3.4 Loose bolser	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.3.5 Gabion structure	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.3.6 Others	364	nos	64	100	100	100	0
	1.4 Water havesting Structure (New created)	1.4.1 Farm ponds	225	nos	25	50	100	50	0
		1.4.2 Check dams	0	nos	0	0	0	0	0
		1.4.3 Nalleh Bunds	0	nos	0	0	0	0	0
		1.4.4 Percolation tanks	0	nos	0	0	0	0	0
		1.4.5 Ground water recharge structure	13	nos	5	3	4	1	0
		1.4.6 Others	15	nos	3	2	4	3	3
	1.5 water havesting Structure (Renovated)	1.5.1 Farm ponds 5000 LIT.	20	nos	0	8	6	6	0
		1.5.2 Check dams	0	nos	0	0	0	0	0
		1.5.3 Nallah Bunds	0	nos	0	0	0	0	0
		1.5.4 Percolation tanks	0	nos	0	0	0	0	0
		1.5.5 Ground water recharge structure	6	nos	2	2	2	0	0
		1.5.6 Others	7	nos	2	3	2	0	0
	1.6 Water harvesting structure (storage capacity of new structure)	1.6.1 Farm ponds	0	NO	0	0	0	0	0
		1.6.2 Check dams	0	nos	0	0	0	0	0
		1.6.3 Nallah Bunds	0	nos	0	0	0	0	0
		1.6.4 Percolation tanks	0	nos	0	0	0	0	0
		1.6.5 Ground water recharge structure	0	nos	0	0	0	0	0
		1.6.6 Others	0	nos	0	0	0	0	0
	1.7 Water harvesting structure (storage capacity of Renovated structure)	1.7.1 Farm ponds	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.7.2 Check dams	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.7.3 Nallah Bunds	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.7.4 Percolation tanks	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.7.5 Ground water recharge structure	0	cubic meter	0	0	0	0	0
		1.7.6 Others	0	cubic meter	0	0	0	0	0

2 EPA	2.1 No of EPA activites		10	nos	10	0	0	0	0
	2.2 No of water extracting unit created		0	nos	0	0	0	0	0
3 Institution & Capacity Building	3.1SHG Formation(newly created)	3.1.1 No of SHG	171	nos	10	50	100	11	
		3.1.2 Total No. of SHGs members	855	nos	50	250	500	55	0
		3.2.1 No. of SHG assisted	0	nos	0	0	0	0	0
		3.2.2 Total No. of SHGs members	0	nos	0	0	0	0	0
	3.3 UG Formation	3.3.1 No. of UG	0	nos	0	0	0	0	0
		3.3.2 Total No of members of Ugs	0	nos	0	0	0	0	0
	3.4 Formation of federation	3.4.1 No of federation	11	nos	1	2	3	3	2
		3.4.2 Total No of members of federation	275	nos	25	50	75	75	50
	3.5 Capacity building	3.5.1 No of training	395	nos	95	100	100	100	0
		3.5.2 No of Persons trained	3950	200	950	1000	1000	1000	0
4 livelihood activities for the assel-less persons	4.1 No of activities		190	nos	50	40	50	50	0
	4.2 No of Beneficiaries		1900	nos	500	400	500	500	0
5 Production system&micro-enterprises	5.1 Sericulture	5.1.1 No of activities	0	nos	0	0	0	0	0
		5.1.2 No of Beneficianes	0	nos	0	0	0	0	0
	5.2 Beekeeping	5.2.1 No of activities	0	nos	0	0	0	0	0
		5.2.2 No of Beneficianes	0	nos	0	0	0	0	0
	5.3 Poultry	5.3.1 No of activities	0	nos	0	0	0	0	0
		5.3.2 No of Beneficianes	0	nos	0	0	0	0	0
	5.4 fishenes	5.4.1 No of activities	0	nos	0	0	0	0	0
		5.4.2 No of Beneficianes	0	nos	0	0	0	0	0
	5.5 Bio-fuelPlatation	5.5.1 No Area covored	0	nos	0	0	0	0	0
		5.2.2 No of Beneficianes	0	nos	0	0	0	0	0
	5.6 Others	5.6.1 No of activities	1000	nos	200	300	300	200	0
		5.6.2 No of Beneficianes	1000	nos	200	300	300	200	0

PHYSICAL TARGET WATERSHED WORDERS

PROJECT : Churu /IWMP BLOCK Churu DIST. Churu

NAME OF HEAD	NAME OF ACTIVITY	NAME OF SUBACTIVITY	TOTAL OF TARGET (QUANTITY)	FINANCIAL YEAR WISE PHYSICAL TARGET				
				2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
1 Watershed development works	1.1 LAND DEVLOPMENT (PRODUCTVE USE)	1.1.1 AFFORESTATION	**4.68**	0.00	1.56	1.56	1.56	0.00
		1.1.2 Horticulture	**12.00**	2.40	3.60	3.60	2.40	0.00
		1.1.3 Agriculture	**3.00**	0.60	1.20	0.60	0.60	0.00
		1.1.4 Pasture	**4.68**	0.00	1.56	1.56	1.56	0.00
		1.1.5 Others	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.2.1 Staggered trenching	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.2 SOIL & MOISTURE CONSERVATION	1.2.1 STAGGERED TRENCHING	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.2.2 Countour Bunding	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.2.3 GRADED BUNDING	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.2.4 BENCH TERRACHING	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.2.5 OTHERS	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.3 VEGETATIVE AND ENGINEERING STRUCTURE '	1.3.1 EARTHAN CHECKS	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.3.2 BRUSHYOOD CHECKS	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.3.3 Gully plugs	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.3.4 Loose bolser	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.3.5 Gabion structure	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.3.6 Others	**1.09**	0.30	0.40	0.20	0.19	0.00
	1.4 Water havesting Structure (New created)	1.4.1 Farm ponds	**195.75**	21.75	43.50	87.00	43.50	0
		1.4.2 Check dams	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.4.3 Nalleh Bunds	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.4.4 Percolation tanks	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.4.5 Ground water recharge structure	**23.01**	8.85	5.31	7.08	1.77	0.00
		1.4.6 Others	**90.00**	18.00	18.00	18.00	18.00	18.00
	1.5 water havesting Structure (Renovated)	1.5.1 Farm ponds 5000 LIT	**26.00**	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20
		1.5.2 Check dams	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.5.3 Nallah Bunds	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.5.4 Percolation tanks	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		1.5.5 Ground water recharge structure	**9.00**	3.00	3.00	3.00	0.00	0.00
		1.5.6 Others	**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2 Administriative Cost	2.1 Salary		**55.25**	11.05	11.05	11.05	11.05	11.05
	2.2 Others		**23.65**	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
3 Monitoring	3.1 Monitoring of Projects		**7.85**	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
4 Entry point Activity	4.1 Plan of EPA		**31.57**	31.57	0.00	0.00	0.00	0.00
5 instituion & Capacity Building	5.1 SHG Formation		**42.60**	8.52	8.52	8.52	8.52	8.52
	5.2 UG Formation		**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	
	5.3 Formation of federation		**22.00**	2.00	4.00	6.00	6.00	4.00
	5.4 Capacity building		**39.45**	7.89	7.89	7.89	7.89	7.89
	5.5 others		**0.00**	0.00	0.00			
6 DPR	6.1 Preparation of DPR		**7.89**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7 Livelihood activites for the asset-less persons	7.1 Plan of Livelihood activities		**71.05**	14.21	14.21	14.21	14.21	14.21
8 Production system &micro enterprises	8.1 Sericulture		**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.2 Beekeeping		**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.3 Poultry		**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.4 Fisheries		**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.5 Bio-fuel Plantation		**0.00**	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	8.6 others		**78.90**	15.78	15.78	15.78	15.78	15.78

Format-3

FINANCIAL PIA

To be entered at PIA LEVEL Financial target Projectwise

No.	Head	Amount (Rs. In lakh) Financial year				
		2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
1	Administrative	11.05	11.05	11.05	11.05	11.05
2	Capacity building	5.76	5.76	5.76	5.76	5.76
3	Monitoring	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
4	Preparation of DPR	7.89	0	0	0	0
5	EPA	31.57	0	0	0	0
6	Any others	0	0	0	0	0

Format-4

FINANCIAL PIA

To be entered at WCDC LEVEL Financial target Projectwise

No.	Head	Amount (Rs. In lakh) Financial year				
		2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
1	Administrative	0	0	0	0	0
2	Capacity building	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
3	Monitoring	0.31	0.31	0.31	0.31	0.31
4	Preparation of DPR	0	0	0	0	0
5	Any others	0	0	0	0	0

Format-5

Capacity building Plan (PIA level)

Name of Project: Block: District:

No.	Head	Financial year				
		2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
1	No. of training planned	58	58	58	58	58
2	No. of persons to be trained	580	580	580	580	580

Format-6

Capacity building Plan (WCDC)

Name of Project: Block: District:

No.	Head	Financial year				
		2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16
1	No. of training planned	21	21	21	21	21
2	No. of persons to be trained	210	210	210	210	210

GEOREFERENCED KHASRA MAP

WATERSHED - CHURU - 29 (IWMP)

PANCHAYAT SAMITI - TARANAGAR

DISTRICT- CHURU

N

W E

S

1:11,000

RANGHE

KALWAS

DHINYAS

LUDNIYA

DABRI

CHHOTI DABRI

LEGEND

- WATERSHED OUTER
- KHASRA
- ROAD
- WATERBODY / RIVER
- SETTLEMENT

VILLAGE_NAME

- DABRI
- DHINYAS
- KALWAS
- LUDNIYA
- RANGHE

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग
राजस्थान
स्टेट रिमोट सेन्सिंग ऐप्लीकेशन सेन्टर
जोधपुर

STATE REMOTE SENSING APPLICATION CENTRE
Department of Science & Technology
JODHPUR

LAND USE/ LAND COVER MAP

WATERSHED - CHURU - 29 (IWMP)

PANCHAYAT SAMITI - TARANAGAR

DISTRICT- CHURU

N

W E

S

1:11,000

KALWAS

RANGHE

DHINYAS

LUDNIYA

DABRI

CHHOTI DABRI

LEGEND

- Watershed Outer
- Road
- VILLAGE
- Agriculture
- Land With Scrub
- Land Without Scrub
- Settlement
- Waterbody

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग
राजस्थान
स्टेट रिमोट सेन्सिंग एप्लीकेशन सेन्टर
जोधपुर

STATE REMOTE SENSING APPLICATION CENTRE
Department of Science & Technology
JODHPUR

CARTOSAT- 1 + LISS III (MERGE) SATELLITE IMAGE

WATERSHED - CHURU - 29 (IWMP)

PANCHAYAT SAMITI - TARANAGAR

DISTRICT- CHURU

N
W E
S

1:11,000

KALWAS

RANGHE

RANGHE

KALWAS

DHINYAS

DHINYAS

LUDNIYA

LUDNIYA

DABRI

CHHOTI DABRI

DABRI

LEGEND

- WATERSHED OUTER
- VILLAGE
- SETTLEMENT

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग
राजस्थान
स्टेट रिमोट सेन्सिंग ऐप्लीकेशन सेन्टर
जोधपुर

STATE REMOTE SENSING APPLICATION CENTRE
Department of Science & Technology
JODHPUR