

GOVERNMENT OF RAJASTHAN

RURAL DEVELOPMENT & PANCHAYATI RAJ DEPARTMENT

Watershed Development & Soil Conservation Department

Rajasthan, Jaipur

DETAILED PROJECT REPORT

INTEGRATED WATERSHED MANGEMENT PROGRAMME

JAIPUR (IWMP)- I/2009-10,

AMER BLOCK

PROJECT IMPLEMENTING AGENCY

ASSISTANT ENGINEER,

PANCHAYAT SAMITI -AMER

TABLE OF CONTENTS

TABLE OF CONTENTS

1. CHAPTER -I

- 1. Introduction
- 1.1 Sanction of WMP project
- 1.2 Institutional Organization
 - a. State Level Nodal Agency (SLNA)
 - d. District Watershed Development Unit (DWDU)
 - c. Project Implementing Agency (PIA)
 - d. Watershed Development Team (WDT)
 - e. User Groups :
 - f. Self Help Groups :
 - g. Watershed Committee
 - h. president and Secretary of Watershed Committee :
- 1.3 Details of Bank Accounts

2. CHAPTER -II

- 2.1. BASIC FEATURES :
 - 2.1.1. Present Land use :
 - 2.1.2. Existing Horticulture and Fodder Availability :
 - 2.1.3. Livestock Status :
 - 2.1.4. Milk Production :
 - 2.1.5. Demography :
 - 2.1.6. Infrastructure Facilities Available :
 - 2.1.7. NREGA Status :
 - 2.1.8. Land Holding Details :
 - 2.1.9. Other Development Schemes in the Project Area
- 2.2. Technical Feature
 - 2.2.1. Collection of Revenue Record
 - 2.2.2. Maps of the Area
 - 2.2.3. Slope Details of the Area

 - 2.2.4. Water Budgeting

- 2.2.5. Soil profile and Soil Fertility Status
- 2.2.6. Climatic Details
- 2.3. Problems, Demand and Scope for Comprehensive area Development
 - 2.3.1. Natural Resource Management
 - 2.3.2. Agriculture and Horticulture Productivity
 - 2.3.3. Live Stock -gap of fodder availability
 - 2.3.4. Livelihood and Micro enterprises
- 3.CHAPTER -III
 - 3.1. Preparatory Phase Activities
 - 3.1.1. Entry Point Activities
 - 3.1.2. Capacity Building
 - 3.1.3. PRA Exercise
 - 3.2.Natural Resource Management
 - 3.2.1. Conservation Measures for Arable Land
 - 1. Contour Bunds
 - 2. Waste Weirs
 - 3. Graded Bunds
 - 4. Gully Control Structures
 - 5. Diversion Channels
 - 3.2.2. Conservation Measures for Non Arable Land
 - a. Contour Trenches
 - b. Staggered Trenches
 - c. Ditch Cum Bund Fencing
 - d. Pasture Development.
 - 3.2.3. Drainage Line Treatment
 - a. Gully Control Structure
 - b. Loose Stone Check Dam
 - c. Concrete and Masonry Check Dam
 - d. Bank Stabilization
 - e. Water Harvesting Structures.

3.3. Production System and Micro Enterprises

3.3.1. Production Measures for Arable Lands

- a. Free Seed Minikit Distribution
- b. Crop Demonstration
- c. Certified Seed Distribution
- d. Subsidy on pipe line
- f. Establishment of Farmers Field Distribution
- g. Soil and water Testing
- h. Subsidy on Plant Protection Equipment
- j. Horticulture (National Horticulture Mission)
- k. Subsidy on Sprinkler Set
- l. Subsidy on Drip Irrigation
- m. Subsidy on Fruit and Orchard Plantation
- n. Establishment of Nursery
- o. Training for Horticulture Works
- p. Vermi Compost
- q. Targets of Agriculture and Horticulture activities

3.3.2. Production Measures for non arable lands

3.3.3. Livelihood Activities for Asset Less Person

4. CHAPTER -IV

4.1 Technical Designs and Estimates for Proposed Activities

4.1.1. Conservation Measures for Arable Lands

4.1.2. Conservation Measures for Non Arable Lands

4.1.3. Agriculture, Horticulture, Estimates and Unit Cost

4.1.4. Livelihood

4.2. Convergence

5. CHAPTER-V

5.1. Activity Wise Total Abstract of Cost

5.2. Total Abstract of Cost Through Project Funds

5.3. Total Abstract of Cost Through convergence by other Schemes

6. CHAPTER - VI

6.1. Annual Action Plan

7. CHAPTER -VII

7.1. Project Outcomes

7.1.1. Natural Resource Management

7.1.2. Agriculture/ Horticulture Production System

7.1.3. Livestock

7.1.4. Livelihood

7.1.5. Micro Enterprises

7.1.6. Overall Average Income of Families

8. TABLE OF CONTENTS

9. ANNEXURES

10. MAPS

LIST OF TABLES

Table 1.	Village Wise Land Use of Project Area
Table 2.	Village Wise Details of Land Holding According to Zambandi (As per Revenue Record)
Table 3.	Village Wise Details of Irrigated, Unirrigated, Waste Land, Pasture
Table 4.	Demography Information of the Project Area
Table 5.	Village wise Land Holding Pattern in Project Area
Table 6.	Village wise Agriculture Production of Different Crops Grown in Kharif/Rabi seasons

ANNEXURES

- ANNEXURES- I. Gram Panchayat Wise/ Watershed
Committee wise Details of Watershed
Committee
- ANNEXURES- II. Gram Panchayat Wise Details of Various
Groups Constituted for Development
of Activities
- ANNEXURES- III. Gram Panchayat Wise/ Watershed
Committee wise Details of Various
Self Help Groups

CHAPTER –I

1. INTRODUCTION :

Water is the basic requirement for every living life. The importance of water conservation in the country has been recognized since immemorial times. Over the years, watershed approach has conventionally been applied for the purpose of arresting rainwater runoff, its harvesting and in situ soil and moisture conservation in the country. The objective has essentially been achieved through development of waste and degraded lands under various Central and State Government Programmes. The Ministry of Rural Development is implementing special area development Programs for the purpose of water harvesting in drought prone, desert and rain fed areas. The Drought Prone Areas Programme and Desert Development programme were started in 1973-74 and 1977-78 respectively. The Integrated Wastelands Development Programme was launched in 1989. On the basis of recommendation of the Hanumantha Rao Committee (1994), in the year 2003, the Ministry Rural Development brought out the Guideline for Hariyali by suitably modifying the earlier guidelines. This brought the DDP, the DPAP and IWMP under a single umbrella. In the year 2000, the Ministry of Agriculture revised its guidelines for its programme, the National Development Project for Rainfed Areas (NWDPA).

In order to assess the performance of various ongoing programmes of watershed development, series of evaluation studies were conducted Indian Council of Agricultural Research, State Agriculture Universities, National Remote Sensing Agency etc. After series of evaluation studies and impact assessment studies, in coordination with the Planning Commission, in the year 2008, Common Guidelines for Watershed Development Projects was formulated in order to have a unified perspective by all Ministries. This Common Guideline is applicable to all Watershed Development Projects in all Departments/Ministry of Government of India concerned with Watershed Development Projects. These guidelines coupled with the flexibilities, would provide an enabling framework for the planning, design, management and implementation of all watershed development projects in the country. All the watershed projects are being implemented in accordance with these Common Guidelines with effect from

1.4.2008 for interpretation of the provision of these guidelines, the National Rainfed Area Authority (NRAA), which has been set up in November 2006, will be the final authority. The common Guidelines for watershed development projects are based on equity and gender sensitivity; decentralization; facilitating agencies; community participation; capacity building and technology inputs; monitoring evaluation and learning and organizational restructuring.

1.1 Sanction of IWMP project;

During the year 2009-10 under the centrally Sponsored Scheme Integrated Watershed Management Programme (IWMP) for implementation in accordance with the Common Guideline for Watershed Development Projects, 2008, the 6337 ha Watershed Project IWMP-I has been sanctioned in Amer Block of Jaipur District. The Administrative and Financial Sanction of the project has been issued by Rural Development & Panchayati Raj Department, Commissionerate, Watershed Development and Soil Conservation vide letter no. F-18(199)WDSC/PFC/2009/1822-2104, Dated 11.11.2009.

The Amer Block is distributed in 48 Gram Panchayat. The proposed watershed area is covered in 9 villages of 6 Gram Panchayats. The distance/vicinity of the watershed area from Amer panchayat Samiti Headquarter is 35-50 Km. The area includes the high hilly and hard rocks, in which rainwater flows in Nallas/Nadi. The water level is regularly decreasing due to increasing well/tude wells. Due to various significant problems, the area has been selected for integrated development.

As per the social survey and by interviewing the people of the area, shows that in the area water table is decreasing, land degradation due to soil erosion, increase in population, poor livestock productivity, fodder shortage and marketing opportunities. Therefore the area has been selected for integrated development with focus on integrated farming system for increasing productivity, livelihood and regular income in a regular way. As various research conducted for rainfed areas shows that the efficient water management through soil and water conservation measures is the key sustainable development. The integrated watershed approach i.e. conserving natural resources of water. Soil and vegetation has been accepted as major theme for development of rainfed areas.

The introduction of NREGA in the area various water harvesting structures specially Farm Ponds/Talai have been constructed. Looking to the plan of the NREGA the few new water harvesting structures has been proposed. In some places only spillways have been proposed. The main stress have been given on contour vegetative bunds with proper outlets/ wasteweirs, pasture development, loose stone check dams, small earthen dunds, staggered box trenches in pasture areas and table land protection bunds. Also in watershed area diversion channels from higher areas towards farm ponds/talai have been proposed, where water is spread and stagnated in the field.

1.2 Institutional Arrangements ;

As per Common Guidelines for effective execution and management of watershed development appropriate institutional arrangements has been made at National, State and District levels for effective and professional management of watershed development projects.

a. State Level Nodal Agency (SLNA) : At State level

b. District Watershed Development Unit (DWDU) : To ensure coordination at district level, a DWDU have been constituted. Executive Engineer (Land Resources), Zila Parishad, Jaipur, (Rajasthan)

c. Project Implementing Agency (PIA) : Assistant Engineer, Panchayat Samiti, Amer, District Jaipur (Rajasthan)

d. Watershed Development Team (WDT)

The WDT is an integral part of the PIA having at least four members, broadly with the knowledge and experience in Agriculture, Social Science, Water Management (Engineering) and Animal Husbandry/Live Stock. Following four WDT members have been selected at PIA level with open advertisement:

S.No.	Subject Specialist	Name	Qualification
1	Engineering	Jai Singh	BE(Ag)
2	Agriculture	Rajendra Kumar Barala	MSc(Agro)
3	Animal Husbandry	Ramesh Chandra Barala	BVSC&AH
4	Social Science	Santosh Sharma	MA(Sociology)

e. User Groups:

As per guideline and directions given by SLNA, with the help of WDT members, for each gram Panchayat separate user groups have been formed for different works/ activities. The homogeneous groups have been constituted, who may be most affected by each work/activity and shall include the persons having land holding within the watershed areas. Each UG's have been formed of the persons who are likely to derive direct benefits from particular watershed work or activity. The representation of each village has been considered in the formulation of groups. In each group a president has been elected. These groups have been constituted in Gram Sabha's. the programme of Gram Sabhas in different Gram Panchayats was been scheduled by Block Development officer, Panchayat Samiti, Amer. The gram Panchayat wise details of elected user groups have been enclosed at Annexure-II

f. Self Help Groups :

In the Gram Panchayat the SHG groups have been constituted. The group have been formed according to interest of their work. The homogeneous groups have been formed having common identity, who are dependent on the watershed area such as agricultural labourers, landless persons, women, scheduled caste/scheduled tribes persons. The Gram Panchayat wise details of elected SHG groups are enclosed at Annexure-III.

g. Watershed Committee:

In the Gram Sabha, after constitution of UG's and SHG's the watershed committee for each gram panchayat has been formed separately. The committee comprises of 10-13 members. In the committee all the presidents of user and self help groups, representation of SC/ST, land less persons and female representation have been considered. In the formation of committee it was also considered that the members of all the villages of Gram Panchyat are included, so that they can take care of work/need of their village After constitution of watershed committee the chairman/president and Secretary has been selected/ elected. The Gram Panchayat wise detail of Watershed Committee is enclosed at Annexure-I.

h. President and Secretary of Watershed Committee :

The each watershed committee has been registered under society registration act-1958. The gram Panchayat wise elected president and secretary are as follows:

S. No	Gram Panchayat	Name of Watershed Committee	President	Secretary	Registration No.
1	Manpur Macheri	Manpur Macheri	Smt Bhagu Devi	Rakesh Verma	851
2	Khorashyamdas	Khorashyamdas	Ramesh Chand Khandelwal	Griraj	549
3	Rundal	Rundal	Hanuman Sahay	Dhanna Lal khatik	551
4	Chomp	Chomp	Smt Sharvani Devi	Kalyan Sahay	553
5	Beelpur	Beelpur	Kishan Lal Gurger	Sanjay Swami	550
6	Sirohi	Sirohi	Maliram	Omkar	552

1.3 Details of Bank Account :

For each water shed committee, the separate saving bank account has been opened with the name of President, Secretary and WDT member (Junior Engineer). One separate Watershed Development Fund (WDF) account has been opened for each committee. In the WDF Account no transaction will be done, only the contribution received from beneficiaries will be deposited. The details of bank account are as follows :

S.No.	Watershed Committee	Account No.	Bank Name
		Saving A/C No,	
1	Manpur Macheri	61124630879	SBBJ Amer
2	Khorashyamdas	61109396802	SBBJ Amer
3	Rundal	61109391281	SBBJ Amer
4	Chomp	61109392671	SBBJ Amer
5	Beelpur	61109397895	SBBJ Amer
6	Sirohi	61109395865	SBBJ Amer

CHAPTER –II

2.1. BASIC FEATURES :

The basic features of the sanctioned watershed project :

Name of the project	:	Jaipur –IWMP –I
Local Name of Project	:	Kotra, Chandwaji, Chitanu
Macro/ Micro No	:	7/3,4,7,9 3/4,5 5/6
Project Area	:	6337 ha
Cost of project	:	760.44 Lacs
Cost per hectares	:	Rs. 12000
Year of Sanction	:	2009-10
No. Gram Panchayat	:	6
No. of villages in Project area	:	9
Elevation	:	463 m
Major Streams	:	Dev Ka Harmada Nala
Latitude/ Longitude	:	27 05' E to 27 17'E 75 45'N to 75 57'N

2.1.1. Present Land use :

The village wise present land use of project area with net sown area is shown in **Table 1**. The village wise Account holder wise details of land is shown in **Table 2**. The Village wise details of Irrigated, Unirrigated, Waste Land, Pasture Land area is shown at **Table 3**.

2.1.2. Existing Horticulture and Fodder Availability:

In the proposed watershed area the horticulture and quantity are not available to some extent. The village wise existing area under horticulture and fodder is as follow :

S.N	Name of Gram Panchayat	Name of Village	Existing Area under Horticulture		Existing Area under Fodder
			Vegetable	Orchard	
1	Manpur Macheri	Manpur Macheri	15	2	12
2	Khorashyamdas	Khorashyamdas	8	2	3
3	Rundal	Rundal	20	6	18
4	Chomp	Chomp	16	3	15
		Ishrawala	7	1	10
5	Beelpur	Beelpur	2.5	2	1
		Sunder ka Bas	2	0.5	1.2
6	Sirohi	Sirohi	2	3	3.5
		Dev ka harmada	2.5	1.5	2

2.1.3 Existing Live Stock Availability:

S.N.	Name of Village	Cow		Buffalo	Goat	Sheep	Camel	Bull	Pig
		Indian	Hybird						
I.	Manpur Macheri								
1.	Manpur Macheri	501	285	923	1948	205	34	0	0
II.	Khora Shyamdas								
1.	Khora shyamdas	725	510	528	106	50	5	0	0
III.	Rundal								

1.	Rundal	400	219	1640	1798	205	27	0	0
IV.	Beelpur								
1.	Beelpur	85	15	923	500	562	2	3	0
2.	Sunder ka Bas	102	43	125	463	553	1	1	0
V.	Sirohi								
1.	Sirohi	100	94	894	1774	44	2	0	0
2.	Dev ka harmada	80	45	75	680	400	1	1	0
VI.	Chomp								
1.	Chomp	639	1000	1156	612	1128	5	0	0
2.	Ishrawala	400	261	1231	245	520	5	0	0

2.1.4. Milk Production :

The average Milk Production of different animals in the project area is:

Cow : 5 kg per Cow

Buffalo : 7 kg per Buffalo

Goat : 1.5 kg per Goat

2.1.5. Demography :

As per census record 2002, the village wise House Hold, Population and other details are presented in **Table 4**. The Total population of the project area is 29404. The total male population is 15472 and female population is 13932. The Overall SC and ST population is 4797 and 1470 respectively. The Total Household in the area is 4191.

Survey conducted in the year 2002 and subsequent orders issued by Sub Divisional Officer, Amber/ Zila Parishad, Jaipur in the project area the village wise BPL are as follows:

S. No.	Gram Panchayat/ Village	No. of BPL
A	Manpur Macheri	
1.	Manpur Macheri	387
B	Khora Shyamdas	
1.	Khora shyamdas	35
C	Rundal	
1.	Rundal	109
D	Beelpur	
1.	Beelpur	16
2.	Sunder ka Bas	31
E	Sirohi	
1.	Sirohi	27
2.	Dev ka harmada	87
F	Chomp	
1.	Chomp	50
2.	Ishrawala	10

2.1.6 Infrastructure Facilities Available :

The Details of infrastructures in the project area are as follows:

S.N	Parameters	Status			
1.	No. of villages connected to the main road	All villages are connected to main roads			
2.	No. of villages provided with electricity are provided with	All village are provided with electricity.			
3.	Noctify educational Institutions	Primary	Secondary	Hr. Sec.	Voc.Inst.
		17	5	5	0
4.	No. of villages with access to primary health Center	7			
5	No. of villages with access Veterinary Dispensary	3			
6	No. of villages with access to Post office	7			
7	No. of villages with access to Market / Mandis.	Krishi upaj mandi Chomu			
8	No. of villages with access to Anganwadi Centres	All			
9	Nearest KVK	Tankarda Chomu			
10.	No. of villages with access to Agro Industry	No one			
11	Total Quantity of Surplus Milk	1000			

12	No. of Milk Collection Centers	4
13	Cooperative Society	4
14	NGO's	1
15	Credit Institutions	3
16	IT Center	Rajeev Gandhi IT centers are under construction in MNREGA scheme at all the Gram panchayat headquarters.

2.1.7 NREGS Status:

In NREGS scheme various activities like Farm ponds/Talai, Anicuts and Gravel/earthen roads have been taken so far. As per demand by the card holders they are engaged on the work. In the project area, Gram panchayat wise details of number of card holder are as follows:

S. No.	Name of Gram Panchayat/	Village	No. of Card Holders
1	Manpur Macheri	Manpur Macheri	940
2.	Khorashyamdas	Khorashyamdas	230
3.	Rundal	Rundal	1200
4.	Chomp	Chomp	516
		Ishrawala	204
5	Beelpur	Beelpur	214
		Sunder ka Bas	208
6	Sirohi	Sirohi	395
		Dev ka harmada	256

2.1.8 Land Holding Details :

The land holding details i.e irrigated and rainfed for large, small and marginal farmers is enclosed at Table 5.

2.1.9. Other Development Schemes in the Project Area :

The Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Act is the main scheme which is being implemented in the project area.

2.2. Technical Features :

The various technical features of the area are as follows:

2.2.1. Collection of Revenue Record :

For all the villages of the project area the revenue map and details of cultivators/ revenue record/ Jamabandi have been from revenue department.

2.2.2. Maps of the Area

The Natural Resource Management component requires scientific and technical data. As per Common Guidelines -2008, the detailed project report is to be prepared with complete GIS and Remote Sensing application. Therefore, in the context the State Remote Sensing Application Center (SRSAC), Jodhpur has been directed by department to prepare the various thematic layers i.e. present land use, land cover, topographical details, slope groups, ground water status, contour drainage line, macro boundary of the project area on 1:6,000 scale. The SRSAC has submitted all the above required maps.

2.2.3. Slope Details of Area :

The proposed area includes hills. The area in various slope groups of the proposed water shed area is as follows :

S. No.	Slope Percentage	Area in hectares
1.	0 to 3	2535
2.	3 to 5	2028
3.	5 to 8	944
4.	More than 8	830

2.2.3. Water Budgeting :

The various water harvesting structures in the project area have been constructed. The surface runoff has been stored in the structures. After onset of monsoon i.e. in the end of the September, all the main structures constructed in the area were visited. In the area about 57 structures have been constructed.

While visiting the area it was observed that about 23 structures water having water up to 27% of their capacity.

2.2.4. Soil Profile and Soil Fertility Status :

The major soil classes of the area are sandy loam and loam. The project area in the major soil classes are as follows :

S.No.	Major Soil Classes	Area in hectares
1.	Sandy-Loam	3112
2.	Clay-Loam	2386
3.	Stoney	830

The average soil fertility status i.e. N,P,K, Micronutrients in the watershed project area are :

N	50-70 kg/ha.
P	20-30 kg/ha.
K	10-15 kg/ha.
Micro Nutrients	100-400 ppm

2.2.5. Climatic Details :

The Agro climatic Zone of proposed watershed area is III A. The average annual rainfall of the block is 465 mm. The Year Wise Annual Rainfall for the last 10 yr is as follows :

Year wise annual rainfall in mm										
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
293	498	235	688	790	470	357	589	558	280	656

The average monthly rainfall of the block is as follows:

S.No.	Month (2010)	Rainfall(mm)
1.	June	6
2.	July	190
3.	August	365
4.	September	95

The maximum and minimum temperature of the block is as follows

S.No.	Season	Maximum	Minimum
1.	Summer	48	18
2.	Winter	24	4
3.	Rainy	26	12

2.3. Problems, Demand and Scope for development :

2.3.1.Natural Resource Management :

While socially surveying the area, it was realized that various water harvesting structures mostly talai's have been constructed in the area for storing the water. But due to non availability of outlets/ waste weirs the water was released by cutting the banks. The main problem of the area is availability of stored water. For further development, it has been planned that all the structures will be provided with waste weirs, so that the water can be stored up to the design level without any fear. At the present time no new talai/ tanks have been proposed.

During the rainy season it was found that the rain water from the higher areas flows down and spread in the lower area and damaging the fields. As per need and suggestions given by the beneficiaries/ public representative, the diversion channels have been proposed to convey water to near by tanks. This will certainly solve the problems of the area and sufficient water will also be stored for live stock will help in recharging the nearby wells. The agriculture land of the area is affected by sheet erosion and forming the rills/ gullies. The problem can be solved by bunding the fields. Therefore to protect the land, thr main thrust is given on contour bunding with proper outlets.

2.3.2.Agriculture and Horticulture Productivity :

In the watershed area the production of Agriculture and Horticulture Plants are not to that extent due to lack of improved variety and techniques. The Agriculture production of different crops grown in Kharif/ Rabi seasons of the proposed watershed area is shown in **Table 13**. The production will be increased by introduction of new varieties of different crop. The existing horticulture area is shown above.

2.3.3. Live Stock –gap of fodder Availability :

The existing fodder area in the villages of proposed area is shown above. The availability of fodder in the proposed watershed area is less. To meet the requirement, the farmers of the area have to purchase from other places. The fodder area has to be increased to reduce the demand.

2.3.4. Livelihood and Micro enterprises :

The people of the area are dependent on Agriculture. In the proposed area the landless families are fully dependent on work. After introduction of NREGA, these families are getting job in the area. But it is not to the extent to increase the livelihood. For development of their livelihood, the various meetings were organized to know their interest and skills. According to social survey conducted in different villages of the project area, different individual and group works/ activities like Ara Tari, Masala Udhog, Tomato Sauce Preparation, Carpentry, Mobile Repairing, Motor Cycle Repairing, Compute Hardware/ Software work and Compost Pit/ Vermi compost were identified. According to their interest homogeneous groups have been made. The main thrust was given for land less persons.

CHAPTER – III

3.1.Preparatory phase activities :

The main objective of the preparatory phase is to create appropriate mechanism for adoption of participatory approach with the help of watershed development team. To establish the credibility of WDT team and to create a rapport with the villagers the entry point activities have been executed.

3.1.1. Entry point Activities :

To find the urgent need of the local communities, the Gram Sabhas have been conducted at each Gram Panchayat. So that different works could be identified according to their need. The main theme of Entry Point Activities is to establish credibility of the Watershed Development Team and create a rapport with the village community. After identifying the different works in Gram Sabhas, the following works were executed:

S.No	Gram Panchayat	Details of works	
		Name of works	Quantity
I.	Manpur Macheri	1.Solar light	7
II.	Khorashyamdass	1.Solar light	5
III.	Rundal	1.Solar light 2.Cause way	21 1
IV	Chomp	1.Solar light 2.Water Harvesting Str.	19 1
V	Beelpur	1.Solar light	8
VI.	Sirohi	1.Solar light 2. Water Harvesting Str. 3.Protection wall	20 1 1

3.1.2. Capacity Building :

Capacity building is an important aspect for the successful implementation of watershed development program. The relevant

training programme will be organized for all the functionaries involved in water shed development. It will be ensured at every level that a majority of the members of SHGs/UGs would be given basic training involving skill up gradation and orientation on the technical on the technical and organizational aspects.. Besides training on application on Remote Sensing Technology for generating database for watershed development will be included in the training programme. It has been finalized that the training will be organized by WDT members with the help of local officials of the technical departments. SHGs&UGs would also be taken for visits to Research Stations, demonstration of successful technologies that are relevant to them.

For participatory approach, water shed committee, user groups and self help groups have been formed at each gram panchayat level. During the phase, the watershed development team (4 members) which is also constituted and engaged in the project earlier will facilitate. The Gram Panchayat wise details of user groups, self help groups and water shed committee is shown in **Annexure I to III**. The capacity building of these different stakeholders on institutional and work related aspects are important part of the project.

3.1.3. PRA Exercise:

Participatory Rural Appraisal (PRA) is one of the most important exercise in Watershed Development projects before preparation pf Action Plan.. For the preparation of detailed project report Participatory Rural Appraisal exercise is very important part. The village wise PRA have been conducted with the help of WDT member For village separate maps have been prepared, showing all special features such as nallas, pasture land, roads, dhani's etc. The works have been identified according to beneficiaries need. The proposed works have been marked on these maps.

3.2. Natural Resource Management (PRA)

With the help of WDT, on the basis of the information generated from the bench mark survey of the watershed area and detailed PRA exercise, the detailed watershed development plan for each Gram Panchayat have been prepared. Watershed treatment/development plan have been prepared for all the arable and non

arable land including degraded lands, government and community lands and private lands.

3.2.1. Conservation measures for arable lands :

The main problem of the area is the low and erratic rainfall. The conservation measures meant to reduce or prevent sheet erosion. The important principles to be kept in view while planning measures for proper conservation of water are increasing the time of concentration and thereby allowing more runoff water to be absorbent, intercepting the long slope into short ones and protection against damage and to excessive runoff. Bunding is the most effective and widely practiced field measures for controlling or preventing erosion. In broader way it can be defined as series of mechanical barriers to reduce the slope percentage. Different types of bunds are contour bund, side bunds, lateral bund, and graded bunds.

a. Contour Bund: Contour bunds are constructed along the contours. For the area having slope less than 6 percent and flatter lands with scanty /erratic rainfall contour bund is practiced to intercept the runoff by embankment whose ends may be closed or open to conserve moisture as well as to reduce the soil erosion. AS per past experience the contour bund can be adopted on all types of relatively permeable soils except the clayey or deep blank cotton soils. The main criterion for spacing of bunds is to intercept the water before it reaches the erosive velocity. The most important factor of it is slope, cropping pattern, soil and conservation practice adopted. While planning of contour bund few things, which should be considered, are: area is bifurcated according to slope, if distance between two bund is more than additional bund should be provided in between them, lateral bunds/ hooking should be extended up to the submerged length at both ends and vertical interval may be adjusted according to field boundaries.

- Side bund: bunds constructed at extreme ends of the contour bund, which are running along the slope and up to the submerged length.
- Lateral bund : bund constructed along the slope in between two side bunds, to prevent concentration of water along one side and to break the length of contour bund.

b. Waste weirs: In order to protect the contour bund from breaching and the standing crop from damage, masonry outlet structures which can drain away excess water, are constructed. The proper outlet/ waste weirs are provided in the contour bunds alternate, to avoid gully formation and also to increase the travel path. Generally waste weirs are constructed at depressions with the crest of their body walls constructed at 0.3 m above the contour.

c. Graded bunds : Graded bunds are constructed to guide water towards nallas. These bunds are constructed along longitudinal grade. These bunds primarily act drainage channels for inducing and regulating the excess runoff water and draining with non erosive velocity.

d. Gully control structure : In arable lands, where small rills/ gullies have been formed, then the earthen bunds are constructed at regular intervals.

e. Diversion channels: Soil conservation measures are implemented on a whole catchments or watershed Amer. In case if the watershed area falls below the unprotected area or hilly area from which uncertain of water comes and entered in the area, then the diversion channel is excavated to intercept the runoff from the area situated above and to conduct it safely to outlet.

3.2.2. Conservation measures for non arable lands:

The area which is unsuited to cultivation for agricultural crops and limit there use largely to pasture, forest requires the conservation measures. These waste lands have a great potential for producing fodder, fuel, fiber etc. To protect these lands from further degradation suitable soil and water conservation measures supplemented with proper afforestation is required.

a. Contour trenches: Contour trenches are excavated along a uniform level across of the slope of the land. Bunds are constructed downstream along the trenches with material taken out of them. The main objective is to create more favorable moisture condition. The contour trenches break the velocity of runoff. Plants are put in the trench along the beam.

b. Staggered trenches: Staggered trenching is excavated trenching of shorter lengths in a row along the contour with interspaces between them. In the alternate row, the trenches will be located directly below one another. The length of the staggered contour trenches will be 3 to 3.65 m with interspaces between them in the same row of about 2.4 to 3 m. The trapezoidal trenches of 0.3 to 0.45 m bottom width and 0.5:1 side slope have been proposed.

c. Ditch cum bund: In the watershed area, the available pasture land will be protected by ditch cum bund. From the excavate soil of the trench the bund will be prepared inside the area along the trench, so that the animals can not step up from the trench and enter the area. From the point of view of cost and theft, the barbed wire fencing and stone fencing is avoided.

d. Pasture development : To mitigate the fodder requirement, in every gram panchayat of the project area, at least one pasture development is proposed. The encroachment is the main problem of pasture development. The pasture land will be developed by fencing the area by ditch cum bund, constructing the staggered trenches across the slope, gully control structures (loose stone check dam, earthen bunds), construction of small talai/ ponds, planting of different plants and grasses in between staggered trenches. The development of grasses ultimately reflected in the runoff and soil loss. The grass development action comprises of direct dispersion, interception, energy dissipation and evaporation of falling rain drops.

3.2.3. Drainage line treatment :

The drainage line treatment is very important part of the project.

- 1. Gully control structures :** Gully control structures consist of constructing bunds of suitable dimension across the nala or gullies to hold the runoff water. Depending upon the slope of the gully, these bunds are constructed in the series. The main thumb rule is the bottom of the structure should coincide with the top of the downstream one. The temporary storage of runoff against these bunds carries deposition of silt and water is drained off in a controlled manner. The impounding of water facilitates the percolation of water,

which otherwise will flow with intense velocity. The water released from the bunds will be free from silt and velocity to erode. Before it can acquire erosive velocity, it will meet the next bund below in the catchment.

2. **Loose stone check dam** : The gully control structure will be constructed by locally available stone without any binding material. So these structures are called Loose Stone Check Dam. The gullies will be plugged by stone with height not more than 1m with up stream slope, nearly vertical and down stream slope 1.5 : 1. The depth of foundation will be kept about 0.4 m and with about 0.6 m inside the natural ground on each side to prevent flood water out flanking the structure. Up stream side of the structure will be filled by the soil at slope 2:1 with grasses.
3. **Concrete and masonry check Dam**: In some places where vegetative measures and simple practice alone are inadequate to handle the concentration of water, permanent masonry structures structure are provided. In the project area with the loose stone check dam these permanent masonry gully control structures will be provided.
4. **Bank stabilization** : The bank stabilization is very important part of controlling the gullies. The water from the side area/ gully from widening and protecting the side land converting into the gullies, the marginal bund will he made on each side of the nalla. The loose stone check dam and masonry structures will be constructed at proper places for safe disposal of surplus water. In some places of the side of nalla, loose stone pitching have been provided to protect the sides from scouring.
5. **Water harvesting structures Anicuts/Tanks**: With the introduction of NREGA, the ponds/ talai's have been constructed. Therefore small thrust has been given on construction of ponds.

3.3. production System and Micro Enterprises :

3.3.1. production measures for arable :

To get the more benefit from agriculture crop, it is very important to decrease the cost of cultivation and increase the production. To decrease the cost of cultivation, it is necessary to use complete available land for cultivation, use of latest implements so that time and cost is reduced. Good agriculture management by taking more than one crop in a year can also increase the production. Optimum quantity of fertilizer, insecticides and pesticides should be used. The reduction of chemical fertilizer will also increase the production.

For increasing production of crop, water management also plays an important role. The water should be used according to its quality and also crop should be irrigated according to need/ requirement. The practice of Drip and Sprinkler irrigation will lead to optimum utilization of water.

In the State and Centre Sector schemes, for improvement in production level of different crops and minimize cost of cultivation, various schemes are organized by Agriculture/ Horticulture Department. The various schemes are :

a. Free seed minikit distribution : Seed minikits of newly released varieties are distributed to small and marginal farmers for 0.1 to 0.2 hectare area with the purpose to increase in productivity of cereals, pulses and oilseeds and to increase Seed Replacement Rate by certified seeds. Minikits are distributed in Kharif season are improved hybrid varieties of Bajra, Guar and Groundnut, whereas in Rabi Season are Wheat, Barley, Gram and Mustard.

b. Crop demonstration: Crop Demonstrations are layout for adoption of full package of technology practices in rural areas. The demonstration are organized for 0.4 hectare at each farmers field which have adequate irrigation facilities and take interest to show all technology practices recommended by agriculture Department. The seed of improved quality are provided at 50% cost to the farmers through RSSC/NSC and other inputs like fertilizers and plant protection chemicals are provided through KVSS or GSS on payment of 50% on total cost of all inputs up to Rs. 2000 per demonstration. In Kharif season demonstration are taken for Guar,

Bajra and in Rabi season demonstration are taken for wheat, Barley and Mustard.

c. Certified seed distribution : Certified seed from RSSC /NSS are distributed in the area to improve SRR and ultimately increase in productivity of crops. The main aim is to increase in production level of different crops in yielding varieties instead of local varieties. This is taken through KVSS/ GSS and private dealers.

d. Subsidy on pipeline : Presently the irrigation methods used by farmers are not so scientifically as flow system in which wastage of water are very high. The subsidies are given to the farmers on purchasing ISI- approved HDPE/PVC pipe line of 63 mm to 90 mm diameter. The subsidies are given to all categories of farmers at the rate of Rs. 18.75 per meter up to 800 meter per farmer.

e. Subsidy on gypsum : To all categories of farmers, on the basis of soil testing report for reclamation of alkaline soils, the 50% subsidy is given on total cost of Gypsum. Gypsum subsidy should also be given to the farmers growing Wheat, Pulses and Oilseed.

f. Establishment of farmers field school (FFS) : The farmers Field School is to be established on the compact block of 5 demonstrations each of 0.4 hectare. In the FFS out of 5 demonstration farmers 25 other farmers are to be included. The total of 30 farmers group which have interest to learn full scientific package of practices of crop production. Each FFS have five training days: before sowing of demonstration crop; after sowing and germination of demonstration crops; at the time of irrigation and weed control; at grain filling stage of crop. Training is given by Agriculture Officer, Scientist and Lecturer. Farmers problem are given to research stations and improved practices of scientific Agriculture are given to the farmers.

g. Soil and water testing : Before every crop season like Kharif and Rabi, soil and water testing are to be done for evaluating the actual fertility position of field and requirement of fertilizer for irrigation. So that fertilizer quantity and quality are used as per recommendations given by laboratory for taking maximum production level in particular field and crop. Soil health card are given to the farmer having all recommendation of fertilizer for a whole year as they take all crop in Kharif and Rabi season.

h. Subsidy on plant protection equipments : 50% subsidy given to all categories of farmers on Plant Protection equipments like Knapsack Sprayer, Dusters, Foot Sprayer and Power Operated Sprayers of ISI mark and approved qualities.

I. Subsidy on Agricultural Implements : The subsidy are given to all categories of farmers on purchasing improved and new Agriculture Implements, 25-50% subsidy are given according to quality of implement like hand operated hoeing implement, bullock drawn bund farmer, tractor drawn seed drill machine, chaff cutter, harrows, 2 and 3 disc plow having 25% subsidy whereas three row bullock drawn seed drill, tractor drawn seed cum fertilizer drill, etc have 50% Subsidy.

J. Horticulture (National Horticulture Mission) : Subsidy are given on inputs like seed, fertilizers and plant protection chemicals for growing spices and medicinal crops in the National Horticulture Mission by Horticulture Department. Such demonstrations are layed out in Methi, Chilli and Allovera crops. 50% Subsidies are given on total cost of input used in the demonstration.

k. Subsidy on sprinkler set : For the effective irrigation in the sandy soils the sprinkler system were recommended to the farmers. From 0.5 to 5.0 hectares land holding, subsidy of 50% on the cost of sprinkler set are given. Sprinkler set model vary according to land like for 1.0 hectare land there are 30 HDPE ISI approved pipe pf 6 meter long and 3 meter pipe along 5 nozzle set and other accessories. Subsidy is given on the sprinkler set is 50% or Rs. 7150, which ever is less. For 5.0 hectare land holding farmer, can purchase 60 pipes of 6 meter and 15 nozzle set with accessories having subsidy 50% or Rs. 15500/- which ever is less.

I. Subsidy on drip irrigation : The drip irrigation is most effective and water saving irrigation method. Drip irrigation system can be installed for fruit orchard and for vegetable farming from 0.5 to 5.0 hectare land area. The subsidy is given up to 70% of the total cost up to Rs. 23000 per hectare in orchard plantations and Rs. 114000 per hectares for vegetable farming.

m. Subsidy on fruit orchard plantation : Subsidy are given to the farmers for establishment of a new orchard systematically and in scientific way. There are 6 fruit plant can be taken in NHM,

which are Aonla, Ber, Papaya, Citrus, Beel and Anar. The grafted seedlings are provided to the farmers on 75% subsidy after which 75% subsidy are given for fertilizer, Plant Protection Chemicals and for digging pits for planting. This subsidy varies from Rs. 22000 to 40000 per hectares for different fruit crops. Drip set subsidy is given separate for establishment in orchard.

n. Establishment of Nursery : Subsidy is given for establishing a module nursery in scientifically and propagation of fruit plant and sold to the farmers. 50% on total cost, subsidies are given, which varies from Rs 1.5 to 9.0 lacs for 4.0 hectares land area.

o. Training for horticulture works : The training are given to youth farmers interesting to learn horticulture works like grafting, budding and other horticulture works. Three months to one year training programme is held, according to the farmers choice and interest. The expenditure of the training is borne by horticulture

p. Vermicompost : Vermicompost is an organic manure (bio-fertilizer) produced as the vermicast by earth worm biological waste material; plant residues. This compost is an odorless, clean, organic material containing adequate quantities of N,P,K, and several micronutrients essential for plant growth. Vermicompost is a preferred nutrient source for organic farming. It is eco-friendly, non-toxic, consumes low energy input for composting and is a recycled biological product.

In each Gram Panchayat of project area, 10-12 farmers will be selected. They will be trained with installing the vermicompost unit in their field.

3.3.2. Production measures for non arable lands :

In government pasture land is developed by fencing the area by ditch cum bund and constructing the staggered trenches. In between the trenches grasses are grown and on down stream side of the trenches the forestry/ fuel plants are grown. Along the ditch cum bund the forestry plants are also grown. In the area various plants like Khejdi, Ardo, Shessam, Neem etc are grown.

The fuel plants on the bunds of the private lands are also with the consultation of the owner, so that cultivators can also get the fuel

for his use. Similarly on the bunds the grasses are also grown so the beneficiaries can have the fodder for the livestock.

3.3.3. Livelihood activities particularly for asset less person :

In the project area according to the interest and need livelihood activities will be followed. In individual livelihood activity training of masson, motchi, carpentry, tailoring, bike repairing etc work will be taken up so that their lives could be improved. The training programme of computer hardware/ software, mobile repairing work will also be planned according to the interest and education level of the educated young generation, so that with the seasonal agriculture income of their family, they can supplement the income during non agriculture season.

In every gram panchayat of the project area, the self help groups of land less persons have also been formed. These groups will be trained according to their interest on different activities like Ari-Tari, Tomato Sauce Preparation, Honey Bee Production, Compost Pit, Pottery etc, so that their livelihood can be increased. The groups will be trained on agriculture based activities like compost pit, vermi compost, pasture development etc according to their interest, so that they can prepare the product and can use on their own need and can sell surplus. At the time of PRA, the people of the area have been acquainted with livestock based activities like milk collection booth, dairy, poultry etc.

CHAPTER VII

1. Project Outcome :

By the end of the project, in the project area, it is expected that the water level in the wells increases considerably and sufficient water for man and productivity should be increased after the completion of the project. Few parameters which are expected to be increased after the completion of completion as the project are as follow :

S. No.	Parameters	Before Execution of Project	Expected Increase after the Completion of the Project
1	Availability of water		
a.	Average Water Table in the Wells	250-300 ft	200-250 ft.
b.	Available Water in the	Wells/Tube Wells	Wells/Tube Wells/Ponds
2.	Agriculture/ Horticulture		
a.	Total Sowing Area	4551	5117
b.	(Net) Sown Area (ha)	2182	2982
c.	Production of Major Crops: <ul style="list-style-type: none"> • Wheat • Bajara • Gura 	2956 Kg/ha. 1377 Kg/ ha. 710 Kg/ ha.	4207 Kg/ha. 1877 Kg/ ha. 955 Kg/ ha.
d.	Production of Rajka	28700 quintal	31500 quintal
e.	Average Production of Horticulture Plants	50-75 quintal	225-250 quintal (Different types of fruits plants Mango, Guava, Citrus, Ber, Papaya,etc)
3.	Live Stock		
a.	Milk Production	3-7 kg/ animal	4-10 kg/ animal
b.	Animal Diseases	By regular camps, the various diseases will be reduced	
8.			

S. No.	Parameters	Before Execution of Project	Expected Increase after the Completion of the Project
4.	Livelihood		
a.	Average income of family by introduction of other micro enterprises	Rs.2500-3000 per month	Rs.4000-5000 per month
b.	SHG Groups	10	80 The various homogenous groups will be constituted and the training of different activities will be given, especially for land less families.

During the project period (5-7 years), the various activities will be done. The natural resource management activities will be done in between the project phase. The proposed NRM works in arable, non arable land and drainage line treatment will increase the water table, production of agriculture/horticulture crops. Similarly the livestock will increase the milk production. the year wise various outcomes of the project are as follows :

CHAPTER -VI
ANNUAL ACTION PLAN

A. PROJECT FUND

S. N.	NAME OF ACTIVITY	Unit	TOTAL		2009-10		2010-11		2011-12		2012-13		2013-14		2014-15
					FIRST YEAR		FIRST YEAR		SECOND YEAR		THIRD YEAR		FOURTH YEAR		FIFTH
			PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY
I.	ADMINISTRATIVE COST (10%) (Honarium of Watershed Development Team, Secretary of WC, Office Expenses, Jeep Hiring etc.)			76.044		0.99		15.009		15.009		15.009		15.009	
II	MONITORING (1%)			7.6044		0		1.521		1.521		1.521		1.521	
III	EVALUATION (1%)			7.6044		0						2.535		2.535	
SUB TOTAL (I+II+III)				91.253		0.990		16.530		16.530		19.064		19.064	
W/S PREPARATORY PHASE															
IV	ENTRY POINT ACTIVITY (4%) (Solar Light, Water Tank, Khel, Soak Pit, Handpump, Plateform, Safety Wall, Rain Water Harvesting Structure etc.)			30.418		0		30.418		0		0		0	
V	TRAININGS & CAPACITY BUILDING (ICB) 5%			38.022		0		7.604		7.604		7.604		7.604	
VI	DETAILED PROJECT REPORT (1%)			7.6044		0		4.500		3.104		0		0	
SUB TOTAL (IV+V+VI)				76.044		0.000		42.522		10.709		7.604		7.604	
WATERSHED WORK PHASE															
VII	NATURAL RESOURCE MANAGEMENT (NRM) (60%)														
1	ARABLE CONSERVATION WORK														
i.	Earthen Bund TYPE "A"(SLOPE 0-1%)	meter	29400	24.108		0.000									
ii.	Earthen Bund TYPE "B"(SLOPE 1-3%)	meter	38320	44.451		0.000									
iii.	Earthen Bund TYPE "C"(SLOPE 3-5%)	meter	21210	39.663		0.000									
iv.	Earthen Bund TYPE "D"(SLOPE 5-10%)	meter	9560	24.474		0.000									
vi.	Waste weir TYPE "A"	Nos	45	11.250		0.000									
vii.	Waste weir TYPE "B"	Nos	29	8.700		0.000									
	Waste weir TYPE "C"	Nos	260	33.800		0.000									
viii.	Gully Control Structure "A"	Nos	45	4.500		0.000									
ix.	Gully Control Structure "B"	Nos	43	5.719		0.000									
x.	Gully Control Structure "C"	Nos	18	5.220		0.000									

S. N.	NAME OF ACTIVITY	Unit	TOTAL		2009-10		2010-11		2011-12		2012-13		2013-14		2014-15
					FIRST YEAR		FIRST YEAR		SECOND YEAR		THIRD YEAR		FOURTH YEAR		FIFTH
			PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY	FIN	PHY
2	NON ARABLE CONSERVATION WORK					0.000									
i.	PASTURE DEVELOPMENT	hectare	30	17.700		0.000									
ii	STAGGERED TRENCHES	hectare	30	6.000		0.000									
iii	DIVERSION CHANNEL	meter	1000	1.620		0.000									
iv	WHS Type "A"	Nos	28	18.984		0.000									
v	WHS Type "B"	Nos	10	11.110		0.000									
vi	LOOSE STONE CHECK DAM	Nos	500	30.500		0.000									
3	DRAINAGE LINE TREATMENT					0.000									
i.	RETAINING/SAFTY WALL 'A'	Nos	1	0.395		0.000									
ii.	RETAINING/SAFTY WALL 'B'	Nos	1	0.540		0.000									
iii.	RETAINING/SAFTY WALL 'C'	Nos	2	1.820		0.000									
iv.	RETAINING/SAFTY WALL 'D'	Nos	1	1.190		0.000									
v.	RETAINING/SAFTY WALL 'E'	Nos	1	2.050		0.000									
vi.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'A'	Nos	8	17.360		0.000									
vii.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'B'	Nos	14	40.040		0.000									
viii	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'C'	Nos	11	48.070		0.000									
ix.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'D'	Nos	8	40.000		0.000									
x.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'E'	Nos	2	17.000		0.000									
	SUB TOTAL (Natural Resource Management)			456.264		0.000		0.000		0.000		0.000		0.000	
VIII	LIVELIHOOD/MICROENTERPRISES									57.033		246.382		152.848	
a.	LIVELIHOOD ACTIVITIES FOR ASSET LESS PERSON														
b.	LIVESTOCK MANAGEMENT (A.L/ CAMP/OTHER)														
c.	PRODUCTION SYSTEM & MICROENTERPRISES (For Kharif, Rabi Season and for Horticulture Plantation)														
	SUB TOTAL (VIII a,b,c) 15 %			114.066		0		0		28.517		28.517		28.517	
IX	CONSOLIDATED PHASE (3 %)			22.813		0		0		0		0		0	
	TOTAL PROJECT FUND			760.440		0.990		59.052		55.755		55.185		55.185	

4-15
YEAR
FIN
15.009
1.521
2.535
19.064
0
7.604
0
7.604

4-15
YEAR
FIN
0.000
28.517
22.813
77.999

CHAPTER -V
ABSTRACT OF COST

S. N.	NAME OF ACTIVITY	Unit	Qunatity	Rate	Amount (in lacs)	Reference
I.	ADMINISTRATIVE COST (10%) (Honarium of Watershed Development Team, Secretary of WC, Office Expenses, Jeep Hiring etc.)				76.044	
II	MONITORING (1%)				7.6044	
III	EVALUATION (1 %)				7.6044	
SUB TOTAL (I+II+III)					91.2528	
	<u>W/S PREPARATORY PHASE</u>					
IV	ENTRY POINT ACTIVITY (4 %) (Solar Light,Water Harvesting Structure,Cause way,Saftey wall etc.)				30.4180	Estimate No. 1 to 4
V	TRAININGS & CAPACITY BUILDING (ICB) 5 %				38.022	
VI	DETAILED PROJECT REPORT (1 %)				7.6044	
SUB TOTAL (IV+V+VI)					76.0444	
	<u>WATERSHED WORK PHASE</u>					
VII	NATURAL RESOURCE MANAGEMENT (NRM) (60 %)					
1	ARABLE CONSERVATION WORK					
i.	Earthen Bund TYPE "A"(SLOPE 0-1%)	meter	29400	82	2410800	Estimate No. 5
ii.	Earthen Bund TYPE "B"(SLOPE 1-3%)	meter	38320	116	4445120	Estimate No. 6
iii.	Earthen Bund TYPE "C"(SLOPE 3-5%)	meter	21210	187	3966270	Estimate No. 7
iv.	Earthen Bund TYPE "D"(SLOPE 5-10%)	meter	9560	256	2447360	Estimate No. 8
vi.	Waste weir TYPE "A"	Nos	45	25000	1125000	Estimate No. 9
vii.	Waste weir TYPE "B"	Nos	29	30000	870000	Estimate No. 10
	Waste weir TYPE "C"	Nos	260	13000	3380000	Estimate No. 25
viii.	Gully Control Structure "A"	Nos	45	10000	450000	Estimate No. 26
ix.	Gully Control Structure "B"	Nos	43	13300	571900	Estimate No. 27
x.	Gully Control Structure "C"	Nos	18	29000	522000	Estimate No. 28
2	NON ARABLE CONSERVATION WORK					
i.	PASTURE DEVLOPMENT	hectare	30	59000	1770000	Estimate No. 11
ii	STAGGERED TRENCHES	hectare	30	20000	600000	Estimate No. 15
iii	DIVERSION CHANNEL	meter	1000	162	162000	Estimate No. 12
iv	WHS Type "A"	Nos	28	67800	1898400	Estimate No. 13
v	WHS Type "B"	Nos	10	111100	1111000	Estimate No. 14
vi	LOOSE STONE CHECK DAM	Nos	500	6100	3050000	Estimate No. 16
3	DRAINAGE LINE TREATMENT					
i.	RETANING/SAFTY WALL 'A'	Nos	1	39500	39500	Estimate No. 18
ii.	RETANING/SAFTY WALL 'B'	Nos	1	54000	54000	Estimate No. 17
iii.	RETANING/SAFTY WALL 'C'	Nos	2	91000	182000	Estimate No. 19
iv.	RETANING/SAFTY WALL 'D'	Nos	1	119000	119000	Estimate No. 20

S. N.	NAME OF ACTIVITY	Unit	Qunatity	Rate	Amount (in lacs)	Reference
v.	RETANING/SAFTY WALL 'E'	Nos	1	205000	205000	Estimate No. 21
vi.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'A'	Nos	8	217000	1736000	Estimate No. 22
vii.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'B'	Nos	14	286000	4004000	Estimate No. 23
viii.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'C'	Nos	11	437000	4807000	Estimate No. 24
ix.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'D'	Nos	8	500000	4000000	Estimate No. 29
x.	MASONARY WATER HARVESTING STRUCTURE 'E'	Nos	2	850000	1700000	Estimate No. 30
SUB TOTAL (Natural Resource Management)					456.264	
VIII	LIVELIHOOD/MICROENTERPRISES					
a.	LIVELIHOOD ACTIVIVITIES FOR ASSET LESS PERSON (Karigar, Tailoring, white Wash & Paint, Masala Udoyg, Bicycle, Mobile, Pott					
b.	LIVESTOCK MANAGEMENT (A.I./ CAMP/OTHER)					
c.	PRODUCTION SYSTEM & MICROENTERPRISES (For Kharif, Rabi Season and for Horticulture Plantation)					
SUB TOTAL (VIII a,b,c) 15 %					114.0660	
IX	CONSOLIDATED PHASE (3 %)				22.81320	
GRAND TOTAL					760.44	

WDT (ENGG.)

WDT(Ag.)

WDT(Vet.)

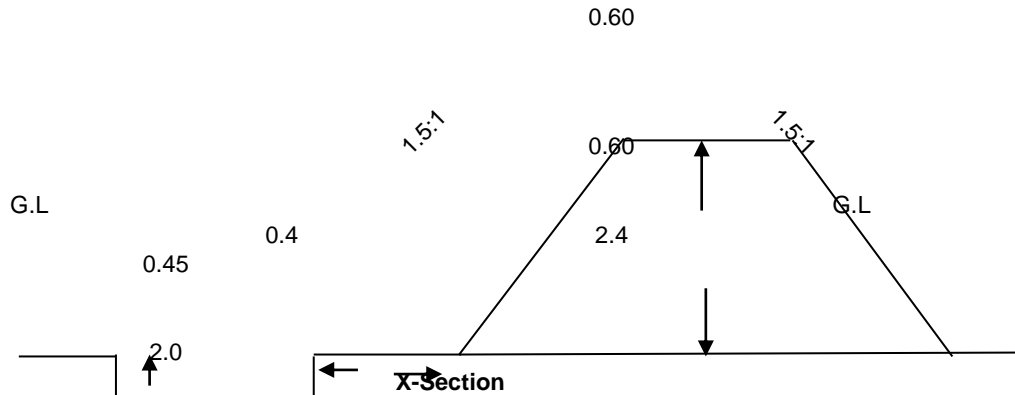
WDT(Soc.)

ESTIMATE NO. 5

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF CONTOUR BUND TYPE "A"

Cross section of bund - 0.9 sqm					
For length 100 M.					
S.No.	Item	Quantity	Unit	Rate	Amount
1	Dag belling work up to 5-7 cm depth	400	Rm	0.25	100.00
2	Earth work in hard soil for construction of bund including ramming compaction and dressing up to the lead of 50m and lift 1.5 m	90	Cum	85.00	7650.00
3	Sowing of seed on bunds	300	Rm	0.59	177.00
4	Grass seed				
	Dhaman/Stylohemata	1	LS	40.00	40.00
	Sub Total				7967.00
5	Contingency @ 3 %				239.01
	Grand Total				8206.01
			Say	8206	

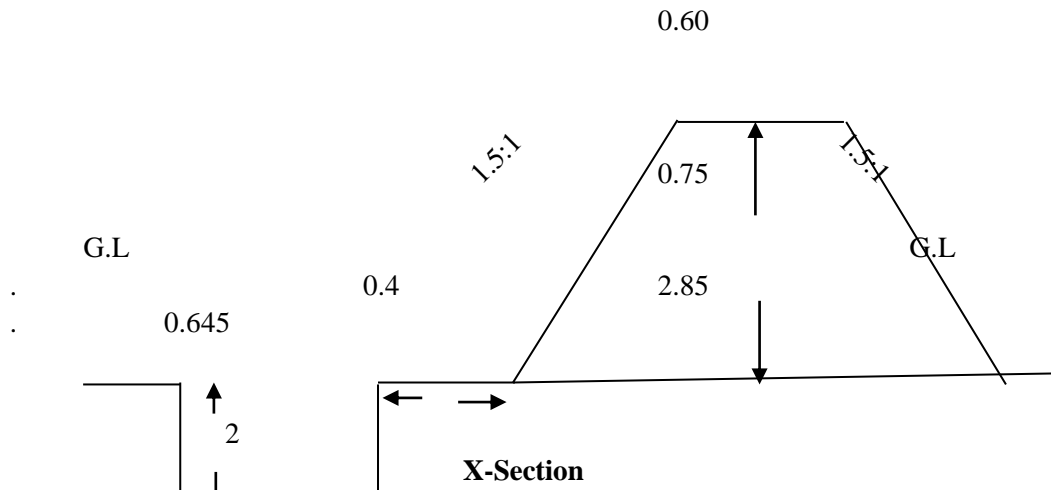
Per. M. Cost 82.00



ESTIMATE NO. 6

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF CONTOUR BUND TYPE "B"

Cross section of bund - 1.29 sqm					
For lenth 100 M.					
S.no.	Item	Quantity	Unit	Rate	Amount
1	Dag belling work up to 5-7 cm depth	400	Rm	0.25	100.00
2	Earth work in hard soil for construction of bund including ramming compaction and dressing up to the lead of 50m and lift 1.5 m	129	Cum	85.00	10965.00
3	Sowing of seed on bunds	400	Rm	0.59	236.00
4	<u>Grass seed</u>				
	Dhaman/Stylohemata	1	LS	40.00	40.00
		Sub Total			11241.00
5	Contingency @ 3 %				337.23
		Grand Total			11578.23
			Say	11578	
Per. M. Cost				116.00	



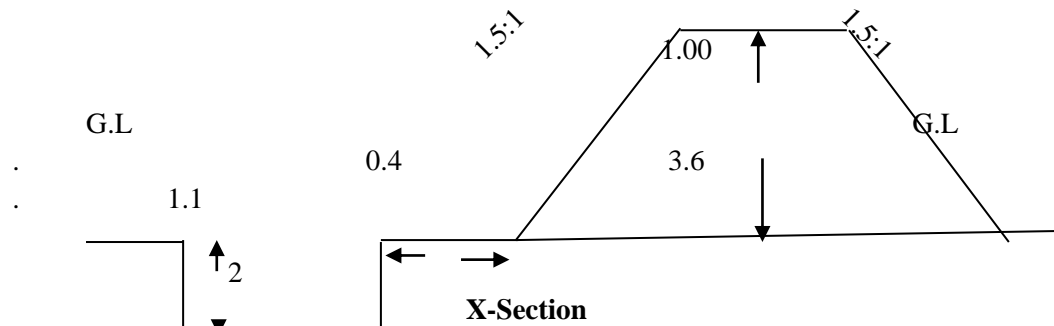
ESTIMATE NO. 7

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF CONTOUR BUND TYPE "C"

Cross section of bund - 2.1 sqm					
For lenth 100 M.					
S.no.	Item	Quantity	Unit	Rate	Amount
1	Dag belling work up to 5-7 cm depth	400	Rm	0.25	100.00
2	Earth work in hard soil for construction of bund including ramming compaction and dressing up to the lead of 50m and lift 1.5 m	210	Cum	85.00	17850.00
3	Sowing of seed on bunds	500	Rm	0.59	295.00
4	<u>Grass seed</u>				
	Dhaman/Stylohemata	1	LS	40.00	40.00
		Sub Total			18185.00
5	Contingency @ 3 %				545.55
		Grand Total			18730.55
			Say	18731	

Per. M. Cost 187.00

0.60



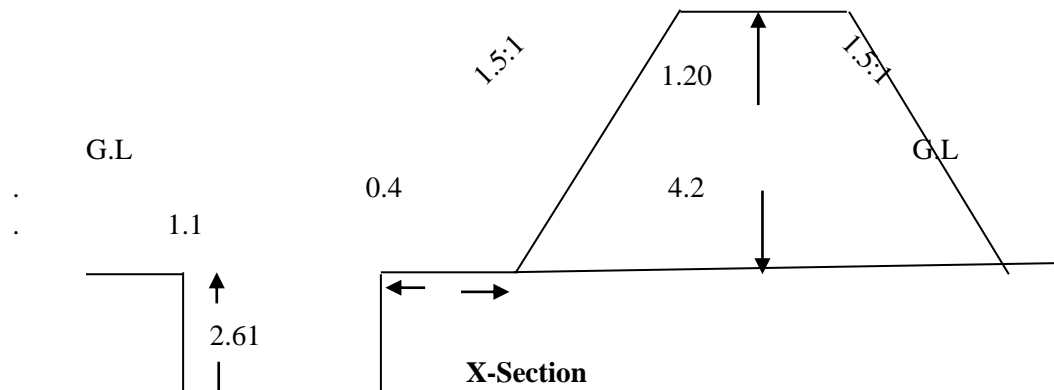
ESTIMATE NO. 8

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF CONTOUR BUND TYPE "D"

Cross section of bund - 2.88 sqm					
For length 100 M.					
S.no.	Item	Quantity	Unit	Rate	Amount
1	Dag belling work up to 5-7 cm depth	400	Rm	0.25	100.00
2	Earth work in hard soil for construction of bund including ramming compaction and dressing up to the lead of 50m and lift 1.5 m	288	Cum	85.00	24480.00
3	Sowing of seed on bunds	600	Rm	0.59	354.00
4	Grass seed				
	Dhaman/Stylohemata	1	LS	40.00	40.00
		Sub Total			24874.00
5	Contingency @ 3 %				746.22
		Grand Total			25620.22
			Say	25620	

Per. M. Cost **256.00**

0.60



ESTIMATE NO. 9

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF WASTE WEIR TYPE "A"

क्र. सं.	कार्य विवरण	इकाई	दर सामग्री सहित	राशि
1.00	नींव, खाई, परनाला में 1.5 गहराई तक मिट्टी को खुदाई करना, तल को कूटना, पानी डालना, बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना, नींव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना। सख्त, चिकनी, कंकर मिट्टी में			
H.W.	1.00 10.00 3.00 3.50	105.00		
H.W.Ext.	2.00 5.00 3.00 3.50	105.00		
S.W.	2.00 8.00 2.50 3.50	140.00		
T.W.	1.00 10.00 2.00 2.00	40.00		
Apron	1.00 10.00 6.00 1.50	90.00		
		480.00	घन फीट	
		13.59	घन मी.	
			82.00	1114.68
			प्रति घनमी	
2.00	सीमेन्ट कांक्रीट नींव या फर्श में 40 मि. मी. नामीय माप की पत्थर गिट्टी/ईट गिट्टी, सीमेन्ट - रेत मसाला में 1 सीमेन्ट : 4 रेत : 8 गिट्टी अनुपात में मिलाकर डालना तथा कुटाई करना, तराई समेत। पत्थर की गिट्टी के साथ			
H.W.	1.00 10.00 3.00 0.50	15.00		
H.W.Ext.	2.00 5.00 3.00 0.50	15.00		
S.W.	2.00 8.00 2.50 0.50	20.00		
T.W.	1.00 10.00 2.00 0.50	10.00		
		60.00	घन फीट	
		1.70	घन मी.	
			1743.00	2961.71
			प्रति घनमी	
3.00	नींव तथा कुसी में पत्थर की वे रद्धा-ढोका सीमेन्ट-बजरी 1 : 3, 1 : 6 या 1 : 8 मसाले में, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि। सीमेन्ट बजरी 1:6			
H.W.	1.00 10.00 3.00 3.00	90.00		
H.W.Ext.	2.00 5.00 3.00 3.00	90.00		
S.W.	2.00 8.00 2.50 3.00	120.00		
T.W.	1.00 10.00 2.00 1.50	30.00		
		330.00	घन फीट	
		9.35	घन मी.	
			1429.00	13354.86
			प्रति घनमी	
4.00	अधिरचना में पत्थर की वे रद्धा-ढोका सीमेन्ट-बजरी 1 : 3, 1 : 6 या 1 : 8 मसाले में, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि। सीमेन्ट बजरी 1:6			
H.W.	1.00 10.00 2.50 0.75	18.75		
H.W.Ext.	2.00 5.00 2.50 1.35	33.75		
S.W.	2.00 8.00 2.35 0.83	31.02		
T.W.	1.00 10.00 1.85 0.30	5.55		
		89.07	घन फीट	
		2.52	घन मी.	
			1534.00	3869.46
			प्रति घनमी	
5.00	15 से 30 से.मी. मोटे, हथोड़े से तरासे हुए एकल पत्थर की पिचिंग समस्त उठान के साथ, आपूर्ति के साथ।			

Apron	1.00	10.00	6.10	0.50	30.50	घन फीट घन मी.	583.00 प्रति घनमी	503.57	
6.00	50 मी. मी. मोटाई में सीमेंट कंक्रीट 1:2:4 मिश्रण जिसमें 1 सीमेंट 2 बजरी 4 पत्थर की या ईट की 12 . मी. नाभीय गिट्टी के साथ मिलाकर डालना, कूटना, दबाना तथा तराई आदि समेत ।								
H.W.	1.00	10.00	2.50		25.00				
H.W.Ext.	2.00	5.00	2.50		25.00				
S.W.	2.00	2.00	2.35		9.40				
T.W.	1.00	10.00	1.85		18.50				
					77.90	वर्ग फीट वर्ग मी.	190.00 प्रति वर्ग मी.	1375.01	
					7.24				
7.00	सीमेंट काक्रीट 1 सीमेंट, 3 बजरी तथा 6 गिट्टी पत्थर की 20 मि.मी. नाभीय माप की नींव में डालना एनीकट के लिए।								
Apron	1.00	10.00	6.10	0.10	6.10	घन फीट घन मी.	2058.00 प्रति घनमी	355.52	
					0.17				
8.00	सीमेंट प्लास्टर दीवार पर 1:6 अनुपात में सीमेंट-बजरी मिलाकर जोड़ों को कुरेदने तथा तराई समेत । 20 मी. मी.								
H.W.	1.00	2 तरफ	10.00	0.75	15.00				
H.W.Ext.	2.00	2 तरफ	5.00	1.35	27.00				
S.W.	2.00	2 तरफ	2.00	0.83	6.60				
T.W.	1.00	2 तरफ	10.00	0.30	6.00				
					54.60	वर्ग फीट वर्ग मी.	83.00 प्रति वर्ग मी.	421.00	
					5.07				
							कुल	23955.81	
9.00	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत							रूपये	718.67
							कुल रूपये	24674.49	
							माना	25000.00	

Material consumption For Construction of Wasteweir

S.No.	Name of Work	Qty	cement	sand	stone	Aggregate
1.00	P/L Cement Concrete in 1:4:8 For Foundation	1.699	5.777	0.799		1.597
2.00	P/L Cement Concrete in 1:4:8 For Foundation and Super Structure	11.868	21.363	4.391	11.868	
3.00	20-23 cm thick dry stone kharanja	0.864			0.864	
4.00	c/c Coping in 1:2:4	0.362	2.316	0.156		0.333
5.00	c/c in 1:3:6	0.173	0.587	0.074		0.159
6.00	20 mm thick Cement Plaster in 1:6	5.072	0.520	0.109		
			30.563	5.528	12.732	2.089
			Bags	Cum	Cum	Cum

ESTIMATE NO. 10

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF WASTE WEIR TYPE "B"

क्र. सं.	कार्य विवरण	इकाई	दर सामग्री सहित	राशि
1	<p>नींव, खाई, परनाला में 1.5 गहराई तक मिट्टी की खुदाई करना, तल को कूटना, पानी डालना, बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना, नींव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना।</p> <p>सख्त, चिकनी, कंकर मिट्टी में</p> <p>H.W. 1 15.00 3.00 3.50 157.50 H.W.Ext. 2 5.00 3.00 3.50 105.00 S.W. 2 8.00 2.50 3.50 140.00 T.W. 1 15.00 2.00 2.00 60.00 Apron 1 15.00 6.00 1.50 135.00</p> <p align="right">597.50</p>	घन फीट घन मी.	82.00 प्रति घनमी	1387.54
2	<p>सीमेन्ट कांक्रीट नींव या फर्श में 40 मि. मी. नामीय माप की पत्थर गिट्टी/ईट गिट्टी, सीमेन्ट - रेत मसाला में 1 सीमेन्ट : 4 रेत : 8 गिट्टी अनुपात में मिलाकर डालना तथा कुटाई करना, तराई समेत।</p> <p>पत्थर की गिट्टी के साथ</p> <p>H.W. 1 15.00 3.00 0.50 22.50 H.W.Ext. 2 5.00 3.00 0.50 15.00 S.W. 2 8.00 2.50 0.50 20.00 T.W. 1 15.00 2.00 0.50 15.00</p> <p align="right">72.50 2.05</p>	घन फीट घन मी.	1743.00 प्रति घनमी	3578.73
3	<p>नींव तथा कुसी में पत्थर की वे रद्धा-ढोका सीमेन्ट-बजरी 1 : 3, 1 : 6 या 1 : 8 मसाले में, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि।</p> <p>सीमेन्ट बजरी 1:6</p> <p>H.W. 1 15.00 3.00 3.00 135.00 H.W.Ext. 2 5.00 3.00 3.00 90.00 S.W. 2 8.00 2.50 3.00 120.00 T.W. 1 15.00 2.00 1.50 45.00</p> <p align="right">390.00 11.04</p>	घन फीट घन मी.	1429.00 प्रति घनमी	15783.02
4	<p>अधिरचना में पत्थर की वे रद्धा-ढोका सीमेन्ट-बजरी 1 : 3, 1 : 6 या 1 : 8 मसाले में, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि।</p> <p>सीमेन्ट बजरी 1:6</p> <p>H.W. 1 15.00 2.50 0.75 28.13 H.W.Ext. 2 5.00 2.50 1.35 33.75 S.W. 2 8.00 2.35 0.83 31.02 T.W. 1 15.00 1.85 0.30 8.33</p> <p align="right">101.22 2.87</p>	घन फीट घन मी.	1534.00 प्रति घनमी	4397.29

क्र. सं.	कार्य विवरण	इकाई	दर सामग्री सहित	राशि	
5	15 से 30 से.मी. मोटे, हथोड़े से तरासे हुए एकल पत्थर की पिचिंग समस्त उदान के साथ, आपूर्ति के साथ। Apron	1	15.00 6.10 0.50 45.75	घन फीट घन मी. प्रति घनमी	583.00 755.36
			1.30		
6	50 मी. मी. मोटाई में सीमेंट कंक्रीट 1:2:4 मिश्रण जिसमें 1 सीमेंट 2 बजरी 4 पत्थर की या ईट की 12 . मी. नाभीय गिट्टी के साथ मिलाकर डालना, कूटना, दबाना तथा तराई आदि समेत। H.W. H.W.Ext. S.W. T.W.	1	15.00 2.50 37.50	वर्ग फीट वर्ग मी. प्रति वर्ग मी.	190.00 1758.92
		2	5.00 2.50 25.00		
		2	2.00 2.35 9.40		
		1	15.00 1.85 27.75		
			99.65 9.26		
7	सीमेंट काक्रीट 1 सीमेंट, 3 बजरी तथा 6 गिट्टी पत्थर की 20 मि.मी. नामीय माप की नींव में डालना एनीकट के लिए। Apron	1	15.00 6.10 0.10 9.15	घन फीट घन मी. प्रति घनमी	2058.00 533.29
			0.26		
8	सीमेंट प्लास्टर दीवार पर 1:6 अनुपात में सीमेंट-बजरी मिलाकर जोड़ों को कुरेदने तथा तराई समेत। 20 मी. मी. H.W. H.W.Ext. S.W. T.W.	1	2 तरफ 15.00 0.75 22.50	वर्ग फीट वर्ग मी. प्रति वर्ग मी.	83.00 501.97
		2	2 तरफ 5.00 1.35 27.00		
		2	2 तरफ 2.00 0.83 6.60		
		1	2 तरफ 15.00 0.30 9.00		
			65.10 6.05		
9	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत			कुल	28696.11
				रूपये	860.88
				कुल रूपये	29556.99
				माना	30000.00

Material consumption For Construction of Wastewair

S.No.	Name of Work	Qty	cement	sand	stone	Aggregate
1	P/L Cement Concrete in 1:4:8 For Foundation 2.053	2.053	6.981	0.965		1.930
2	P/L Cement Concrete in 1:4:8 For Foundation and Super Structure 11.045 2.867	13.911	25.040	5.147	13.911	
3	20-23 cm thick dry stone kharanja 1.296	1.296			1.296	
4	c/c Coping in 1:2:4 9.257	0.463	2.962	0.199		0.426
5	c/c in 1:3:6 0.26	0.259	0.881	0.111		0.238
6	20 mm thick Cement Plaster in 1:6 6.048	6.048	0.621	0.129		
			36.485 Bags	6.552 Cum	15.207 Cum	2.594 Cum

ESTIMATE NO. 11

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF PASTURE DEVELOPMENT WORK

FOR 10 HACT.

S.NO	ITEM OF WORK	UNIT	DETAILS OF QUANTITY					RATE			AMOUNT		
			No.	L	W	D	T.Q.	Labour	Material	Total	Labour	Material	Total
1	चरागाह क्षेत्र में डिच कम बन्ड खुदाई कार्य कठोर मिट्टी में	CUM.	0	1800	1.2	1.2	2592.00	82		82	212544	0	212544
2	सतत कन्टर ट्रेचेज का निर्माण (कठोर मिट्टी में)	CUM.	0	6000	0.6	0.3	1080.00	82		82	88560	0	88560
3	खड्डे खुदाई का कार्य - सतत कन्टर ट्रेचेज में	NO.	4000	0.45 X .45 X .45			4000.00	6.8		6.8	27200	0	27200
4	घास बीज बुवाई का कार्य												
	(अ.) ट्रेक्टर द्वारा हकाई कार्य	HA.					10.00	30	259	289		2890	2890
		KG.					90.00	10.43		10.43	938.7	0	938.7
	(स.) घास बीज को फेलाने का कार्य	MD					15.00	73		73	1095	0	1095
5	बीज बुवाई बनाये गये रिज पर तीनों लाईनों में									0.00		0	0
	(अ.) सतत कन्टर ट्रेचेज के बन्ड पर (धामण/हमैटा)	M.	0	6000	0	0	6000.00	0.59		0.59	3540	0	3540
	(ब.) डीसीबी बन्ड पर (केस्टर, डीबी, रतनजोत)	M.		2000			2000.00	0.59		0.59	1180	0	1180
6	पौधे का परिवहन (30 किमी लीड से) मय लोडिंग व अनलोडिंग सहित - प्रथम वर्ष	NO.	4000				4000.00		1.35	1.35		5400	5400
	पौधे का परिवहन (30 किमी लीड से) मय लोडिंग व अनलोडिंग सहित - द्वितीय वर्ष	NO.	800				800.00		1.35	1.35		1080	1080
7	पौधारोपण करना- सामान्य जमीन पर (प्रथम वर्ष)	NO.	4000				4000.00	3.00		3	12000	0	12000
	पौधारोपण करना- सामान्य जमीन पर (द्वितीय वर्ष) 20 प्रतिशत गेप फिलिंग	NO.	800				800.00	3.00		3	2400	0	2400
8	खड्डों को किटनाशक/पेस्टीसाईड एवं फर्टिलाईजर से उपचार करना	NO.					0.00					0	0
	(अ.) किटनाशक/पेस्टीसाईड	NO.	4000				4000.00	0.3		0.30	1200	0	1200
	(ब.) फर्टिलाईजर	NO.	4000				4000.00	0.15		0.15	600	0	600
9	पौधे को पानी पिलाना (15 ली. प्रति पौधा) - प्रथम वर्ष	NO.	3	4000			12000.00	1.8		1.80	21600	0	21600
	पौधे को पानी पिलाना (15 ली. प्रति पौधा) - द्वितीय वर्ष	NO.	2	4000			8000.00	1.8		1.80	14400	0	14400
	पौधे को पानी पिलाना (15 ली. प्रति पौधा) - तृतीय वर्ष	NO.	1	4000			4000.00	1.8		1.80	7200	0	7200

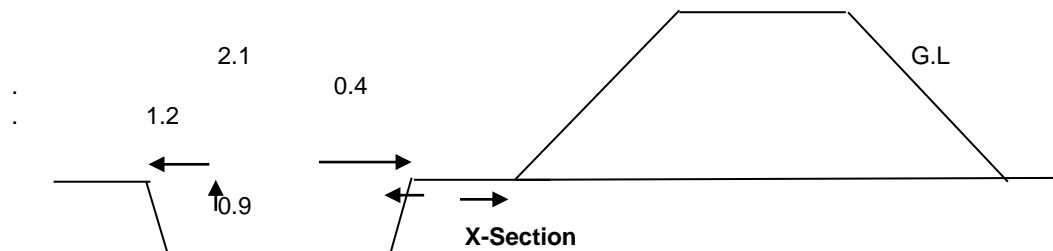
S.NO	ITEM OF WORK	UNIT	DETAILS OF QUANTITY				RATE			AMOUNT			
			No.	L	W	D	T.Q.	Labour	Material	Total	Labour	Material	Total
10	पौधो को निराई गुड़ाई 15 सेमी गहराई एवं 45 सेमी अर्द्धव्यास तक - प्रथम वर्ष	NO.	1	4000			4000.00	1.2		1.20	4800	0	4800
	पौधो को निराई गुड़ाई 15 सेमी गहराई एवं 45 सेमी अर्द्धव्यास तक - द्वितीय वर्ष	NO.	2	4000			8000.00	1.2		1.20	9600	0	9600
	पौधो को निराई गुड़ाई 15 सेमी गहराई एवं 45 सेमी अर्द्धव्यास तक - तृतीय वर्ष	NO.	3	4000			12000.00	1.2		1.20	14400	0	14400
11	पौधो हेतु पानी की सप्लाई (ट्रैक्टर द्वारा) - ट्रैक्टर मय टैंकर 4000 ली. क्षमता मय झईवर के - प्रथम वर्ष	TRIP.	3	15			45.00		225	225.00	0	10125	10125.00
	पौधो हेतु पानी की सप्लाई (ट्रैक्टर द्वारा) - ट्रैक्टर मय टैंकर 4000 ली. क्षमता मय झईवर के - द्वितीय वर्ष	TRIP.	2	15			30.00		225	225.00	0	6750	6750.00
	पौधो हेतु पानी की सप्लाई (ट्रैक्टर द्वारा) - ट्रैक्टर मय टैंकर 4000 ली. क्षमता मय झईवर के - तृतीय वर्ष	TRIP.	1	15			15.00		225	225.00	0	3375	3375.00
12	सामाग्री की लागत -									0.00	0	0	0.00
	(अ.) पौधे - प्रथम वर्ष	NO.	4000				4000.00		2.5	2.50	0	10000	10000.00
	(ब.) पौधे - द्वितीय वर्ष	NO.	800				800.00		2.5	2.50	0	2000	2000.00
	(स.) धामणघास बीज	KG.	60				60.00		150	150.00	0	9000	9000.00
	(द.) स्ट्रॉलोमेंटा बीज	KG.	40				40.00		50	50.00	0	2000	2000.00
	(घ.) केस्टर सीड़	KG.	7				7.00		100	100.00	0	700	700.00
	(च.) रतनजोत बीज	KG.	7				7.00		100	100.00	0	700	700.00
	(ज.) देशी बबूल बीज	KG.	7				7.00		50	50.00	0	350	350.00
	(झ.) यूरिया/वर्मी कम्पोस्ट खाद	BAG	10				10.00		300	300.00	0	3000	3000.00
	(ट.) एलईन दवा	LTR.	10				10.00		250	250.00	0	2500	2500.00
13	चरागाह की चौकीदारी	MONTH	40				40.00	2600	0	2600.00	104000	0	104000
TOTAL											527257.7	59870	587127.7
									SAY COST PER HACT.		Rs /-	59000	

ESTIMATE NO. 12

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF DIVERSION CHANNEL CUM BUND

Cross section of Channel - 1.80 sqm					
For length 100 M.					
S.no.	Item	Quantity	Unit	Rate	Amount
1	Dag belling work up to 5-7 cm depth	400	Rm	0.25	100.00
2	Earth work in hard soil for construction of bund including ramming compaction and dressing up to the lead of 50m and lift 1.5 m	180	Cum	85.00	15300.00
3	Sowing of seed on bunds	500	Rm	0.59	295.00
4	<u>Grass seed</u>				
	Dhaman/Stylohemata	1	LS	40.00	40.00
		Sub Total			15735.00
5	Contingency @ 3 %				472.05
		Grand Total			16207.05
			Say	16207	
Per. M. Cost				162.00	

2 X(BOTH SIDE BUND)



ESTIMATE NO. 13

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF WATER HARVESTING STRUCTURE IN NON ARABLE TYPE "A"

क्रं.सं.	विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	डाग बेलिंग 2.5 से 5 सेमी गहराई			
	3 x लंबाई	150.00	0.25	37.50
		मीटर	प्रति मीटर	
2	मिट्टी का कार्य बन्ध में (सुखी या गीली) 15 सेमी . की परत में बिछाना, ढेलों को तोड़ना, घास पात बीनकर अलग करना तथा मिट्टी की ड्रेसिंग करना, 1.5 मी. उठान तथा 50 मी. दूरी के लिये, कठोर मिट्टी में			
		764.50	85.00	64982.50
		घन मीटर	प्रति घनमीटर	
3	बीज बुवाई बनाये गये रिज पर (3 लाईन में)			
	3xलंबाई	150.00	0.59	88.50
		मीटर	प्रति मीटर	
4	10 सेमी दूरी पर (4 से 5 स्लीप्स एक जगह) वानस्पितक अवरोध स्थापित करना, मूंजा/खस स्लीप्स, प्रुनिंग एवं सेपरेटिंग कार्य			
	4xलंबाई	200.00	0.525	105.00
		मीटर	प्रति मीटर	
5	प्लाटिंग एवं ड्रेसिंग कार्य	200.00	1.425	285.00
		मीटर	प्रति मीटर	
6	इन्सेक्टीसाइड/पेस्टीसाइड से उपचार करना	200.00	0.308	61.60
		मीटर	प्रति मीटर	
7	प्राकृतिक स्रोत से मूंजा/खस स्लीप्स उखाड़ने का कार्य	0.10	1638.500	163.85
		लाख स्लीप्स	प्रति लाख स्लीप्स	
8	बीज की लागत	0.30	45.00	13.50
		किग्रा	प्रति किग्रा	
योग				65737.45
9	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत			1972.12
	कुल योग			67709.57
			माना	67800.00

ESTIMATE NO. 14

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF WATER HARVESTING STRUCTURE IN NON ARABLE TYPE "B"

क्रं.सं.	विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	डाग बेलिंग 2.5 से 5 सेमी गहराई			
	3 x लंबाई	210.00	0.25	52.50
		मीटर	प्रति मीटर	
2	मिट्टी का कार्य बन्ध में (सुखी या गीली) 15 सेमी की परत में बिछाना, ढेलों को तोड़ना, घास पात बीनकर अलग करना तथा मिट्टी की ड्रेसिंग करना, 1.5 मी. उठान तथा 50 मी. दूरी के लिये, कठोर मिट्टी में			
		1256.49	85.00	106801.65
		घन मीटर	प्रति घनमीटर	
3	बीज बुवाई बनाये गये रिज पर (3 लाईन में)			
	3xलंबाई	210.00	0.59	123.90
		मीटर	प्रति मीटर	
4	10 सेमी दूरी पर (4 से 5 स्लीप्स एक जगह) वानस्पितक अवरोध स्थापित करना, मूजा/खस स्लीप्स, प्रुनिंग एवं सेपरेटिंग कार्य			
	4xलंबाई	280.00	0.525	147.00
		मीटर	प्रति मीटर	
5	प्लाटिंग एवं ड्रेसिंग कार्य	280.00	1.425	399.00
		मीटर	प्रति मीटर	
6	इन्सेक्टीसाइड/पेस्टीसाइड से उपचार करना	280.00	0.308	86.24
		मीटर	प्रति मीटर	
7	प्राकृतिक स्रोत से मूजा/खस स्लीप्स उखाड़ने का कार्य	0.14	1638.500	229.39
		लाख स्लीप्स	प्रति लाख स्लीप्स	
8	बीज की लागत	0.50	45.00	22.50
		किग्रा	प्रति किग्रा	
योग				107862.18
9	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत			3235.87
	कुल योग			111098.05
			माना	111100.00

ESTIMATE NO. 15**NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF STAGGERED TRENCHES IN NON ARABLE LAND FOR HILLY AREAS**

C. I. =5 MTS

Assumptions:
No. of trenches per ha = 125 Nos
Size of trenches = 4x0.60x0.45m = 1.08 Cum

S.No.	Item	Quantity	Unit	Rate	Amount
1	Lay out of trenches 2*125*4	1000.00	Mtr	0.17	170.00
2	Dag belling 2.5 to 5 cm deep 2*125*4	1000.00	Mtr	0.25	250.00
3	Excavation in dry or moist including disposal of excavated material within initial lead of 50mtr and lift 1.5 mtr including dressing etc complete in ordinary murrum	135.00	Cum	130.00	17550.00
4	Labour charges of sowing of Dhaman / Stylo-Hameta / Karad grass seed on contour furrow in three rows	1500.00	Rmt	0.59	885.00
5	Cost of Dhaman / Stylo-Hameta / Karad grass seed @8kg/ha	8.00	Per Kg/Ha	60.00	480.00
		Sub Total			19335.00
6	Contingency @ 3 %				580.05
	TOTAL				19915.05

Say Rs. 20000 per Ha

ESTIMATE NO. 16

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF LOOSE STONE CHECK DAM

S.No	Item	Part	No.	L	W	H/D	Qty	Unit	Rate	Amount	
1	Excavation in hard soil disposal of excavated material within initial lead of 30m and lift of 1.5mtr dressing etc. complete.	HW	1	8.00	0.90	0.30	2.16				
		HWE	2	2.50	0.90	0.30	1.35				
		Total E/W						3.51	Cum	82.00	287.82
2	Dry stone masonry for	Foundation	Same as Item no. 1				3.51				
		Super structure									
		HW	1	8.00	0.75	0.45	2.70				
		HWE	2	2.50	0.75	0.75	2.81				
		Sub total						9.02	Cum	583.00	5260.12
3	Rehandling and carriage of stone by head load or animal transport including loading and unloading for lead up to 200m							9.02	Cum	47.00	424.06
4	Vegetation								L.S.		115.00
Total										6087.00	

Rates are taken from Dar Anusuchie 2011, ZP Jaipur

Say Rs.6100 /- only

ESTIMATE NO. 17

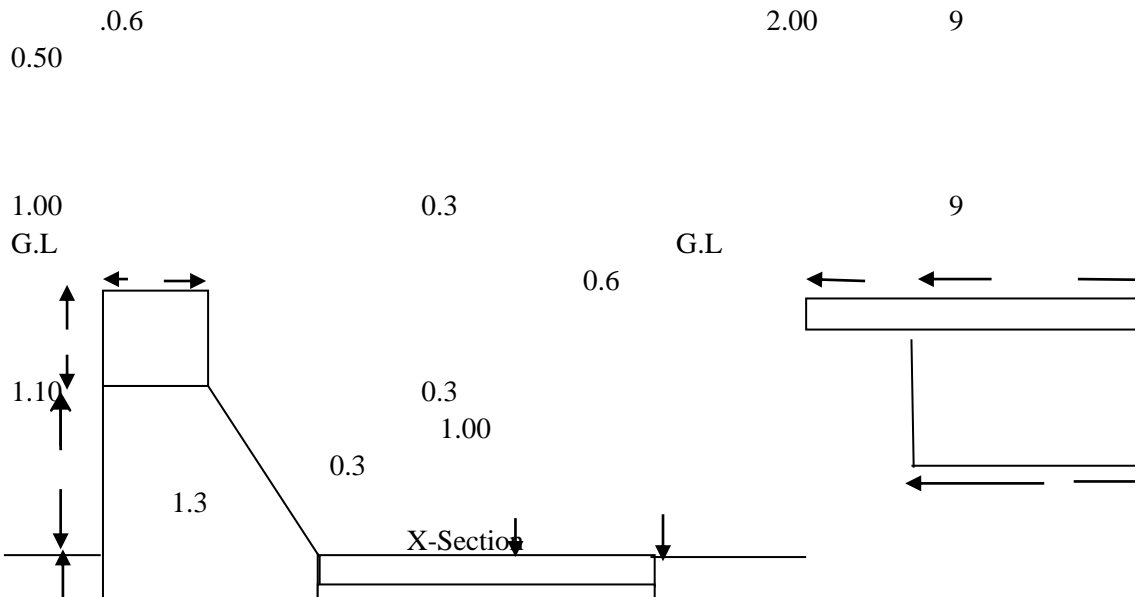
NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF SAFTY WALL "B"

- 1 Name of w/s :- *IWMP I*
P.S . Amer DISTT. JAIPUR (RAJ.)
- 2 Name of work :- **CONTRUCTION OF SAFTY WALL**
- 1 Available crest length 9 M
- 2 Hight of structure 0.80 M
- 3 Top Width 0.6 M
- 4 Bottom Width 1.25 M
- 5 Depth of foundation taking as 1.10 M
- 6 Length of Basin 1.00 M
- 7 Head wall ext. 2+2 M

DETAILED ESTIMATE								
S.No.	PARTICULAR	No.	L	B	H/D	Qty	Rate	Amount
1	Excavation in hard soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc							
	H.W.	1.00	9.00	1.25	1.10	12.38		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	1.10	3.96		
	Apron	1.00	9.00	1.00	0.60	5.40		
				Total (cu.m)		21.74		
				Total		21.74	82.00	1782.27
2	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB							
	H.W.	1.00	9.00	1.25	0.30	3.38		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	0.30	1.08		
	Apron	1.00	9.00	1.00	0.30	2.70		
				Total		7.16	1743	12471.17
3	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation							
	H.W.	1.00	9.00	1.25	0.80	9.00		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.80	1.92		
	Apron	1.00	9.00	1.00	0.30	2.70		
				Total		13.62	1429	19462.98
4	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for super structure							
	H.W.	1.00	9.00	0.93	0.80	6.66		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	1.30	3.12		
				Total		6.66	1534	10216.44

5	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick							
	H.W.	1.00	9.00	0.80		7.20		
		1.00	9.00	1.10		9.90		
	H.W.EX.	2.00	0.60	0.50		0.60		
	Apron	1.00	9.00	1.00		9.00		
				Total		26.70	138	3684.60
6	Cement concrete coping in cement mortar1:1:5 :3 100 mm thick							
	H.W.	1.00	9.00	0.60	0.075	0.41		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.075	0.18		
	Apron	1.00	9.00	1.25	0.075	0.84		
				Total		1.43	3467	4953.48

TOTAL	52570.93
MATERIAL	41482.64
LABOUR	11088.30
TOTAL	52570.93
Add 3% Contingency Charges	1577.13
TOTAL Rs.	54148.06
Say	54000.00



		ESTIMATE NO. 18
NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF SAFTY WALL "A"		
1 Name of w/s :-	<i>WMP I</i>	
		P.S . Amer DISTT. JAIPUR (RAJ.)
2 Name of work :-		CONTRUCTION OF WALL AT M- L-2
1 Available crest length		8 M
2 Hight of structure		0.60 M
3 Top Width		0.6 M
4 Bottom Width		1.10 M
5 Depth of foundation taking as		0.90 M
6 Length of Basin		1.00 M
7 Head wall ext.		2+2 M

DETAILED ESTIMATE								
S.No.	PARTICULAR	No.	L	B	H/D	Qty	Rate	Amount
1	Excavation in hard soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 100%of							
	H.W.	1.00	8.00	1.10	0.90	7.92		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	0.90	3.24		
	Apron	1.00	8.00	1.00	0.60	4.80		
				Total (cu.m)		15.96		
				Total		15.96	82.00	1308.72
2	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. H.W.	1.00	8.00	1.10	0.30	2.64		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	0.30	1.08		
	Apron	1.00	8.00	1.00	0.30	2.40		
				Total		6.12	1743	10667.16
3	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation							
	H.W.	1.00	8.00	1.10	0.60	5.28		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.60	1.44		
	Apron	1.00	8.00	1.00	0.30	2.40		
				Total		9.12	1429	13032.48
4	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for super structure							
	H.W.	1.00	8.00	0.85	0.60	4.08		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	1.10	2.64		
				Total		4.08	1534	6258.72

5	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick							
	H.W.	1.00	8.00	0.60		4.80		
		1.00	8.00	0.90		7.20		
	H.W.EX.	2.00	0.60	0.50		0.60		
	Apron	1.00	8.00	1.00		8.00		
				Total		20.60	138	2842.80
6	Cement concrete coping in cement mortar1:1:5 :3 100 mm thick							
	H.W.	1.00	8.00	0.60	0.075	0.36		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.075	0.18		
	Apron	1.00	8.00	1.10	0.075	0.66		
				Total		1.20	3467	4160.40

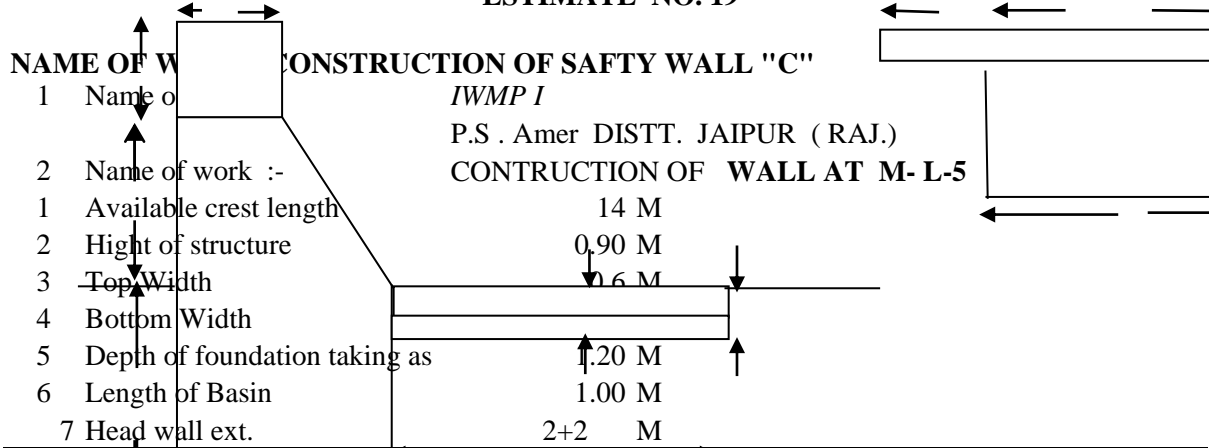
TOTAL **38270.28**
METARIAL **30420.12**
LABOUR **7850.16**
TOTAL **38270.28**
Add 3% Contingency Charges **1148.11**
TOTAL Rs. **39418.39**
Say **39500.00**

.06 2.00 8
 0.50

 1.00 0.3 8
 G.L G.L
0.6

 0.90 0.3
1.00
0.3
 1.1 X-Section

ESTIMATE NO. 19



DETAILED ESTIMATE

S.No.	Description	No.	L	B	H/D	Qty	Rate	Amount
1	Excavation in hard soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 100%of							
	H.W.	1.00	14.00	1.35	1.20	22.68		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	1.20	4.32		
	Apron	1.00	14.00	1.00	0.60	8.40		
				Total (cu.m)		35.40		
				Total		35.40	82.00	2902.80
2	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB H.W.	1.00	14.00	1.35	0.30	5.67		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	0.30	1.08		
	Apron	1.00	14.00	1.00	0.30	4.20		
				Total		10.95	1743	19085.85
3	Random rubble stone masonary in cement sand mortar(1:6) for foundation							
	H.W.	1.00	14.00	1.35	0.90	17.01		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.90	2.16		
	Apron	1.00	14.00	1.00	0.30	4.20		
				Total		23.37	1429	33395.73
4	Random rubble stone masonary in cement sand mortar(1:6) for super structure							
	H.W.	1.00	14.00	0.98	0.90	12.29		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	1.40	3.36		
				Total		12.29	1534	18845.19

5	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick							
	H.W.	1.00	14.00	0.90		12.60		
		1.00	14.00	1.20		16.80		
	H.W.EX.	2.00	0.60	0.50		0.60		
	Apron	1.00	14.00	1.00		14.00		
				Total		44.00	138	6072.00
6	Cement concrete coping in cement mortar1:1:5 :3 100 mm thick							
	H.W.	1.00	14.00	0.60	0.075	0.63		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.075	0.18		
	Apron	1.00	14.00	1.35	0.075	1.42		
				Total		2.23	3467	7722.74

TOTAL **88024.31**
METARIAL **69221.52**
LABOUR **18802.79**
TOTAL **88024.31**
Add 3% Contingency Charges **2640.73**
TOTAL Rs. **90665.04**
Say **91000.00**

.06 2.00 14
 0.50

1.00 0.3 14
 G.L G.L
0.6

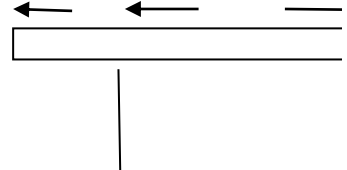
1.20 0.3
1.00

0.3
 1.4 X-Section

ESTIMATE NO. 20

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF SAFTY WALL "D"

- 1 Name of w/s :- *IWMP I*
P.S . Amer DISTT. JAIPUR (RAJ.)
- 2 Name of work :- **CONTRUCTION OF WALL AT M- L-6**
- 1 Available crest length 17 M
- 2 Hight of structure 1.00 M
- 3 Top Width → 0.6 M
- 4 Bottom ↓ 1.40 M
- 5 Depth of foundation taking as 1.30 M
- 6 Length of Basin 1.00 M
- 7 Head wall ext. 2+2 M



DETAILED ESTIMATE								
S.No.	PARTICULAR	No.	L	B	H/D	Qty	Rate	Amount
1	Excavation in hard soil dry or most disposal of excav material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 100% of							
	H.W.	1.00	17.00	1.40	1.30	30.94		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	1.30	4.68		
	Apron	1.00	17.00	1.00	0.60	10.20		
				Total (cu.m)		45.82		
				Total		45.82	82.00	3757.24
2	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB H.W.	1.00	17.00	1.40	0.30	7.14		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	0.30	1.08		
	Apron	1.00	17.00	1.00	0.30	5.10		
				Total		13.32	1743	23216.76
3	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation							
	H.W.	1.00	17.00	1.40	1.00	23.80		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	1.00	2.40		
	Apron	1.00	17.00	1.00	0.30	5.10		
				Total		31.30	1429	44727.70
4	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for super structure							
	H.W.	1.00	17.00	1.00	1.00	17.00		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	1.50	3.60		
				Total		17.00	1534	26078.00

5	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick							
	H.W.	1.00	17.00	1.00		17.00		
		1.00	17.00	1.30		22.10		
	H.W.EX.	2.00	0.60	0.50		0.60		
	Apron	1.00	17.00	1.00		17.00		
				Total		56.70	138	7824.60
6	Cement concrete coping in cement mortar1:1:5 :3 100 mm thick							
	H.W.	1.00	17.00	0.60	0.075	0.77		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.075	0.18		
	Apron	1.00	17.00	1.40	0.075	1.79		
				Total		2.73	3467	9464.91

TOTAL **115069.21**
METARIAL **90244.04**
LABOUR **24825.17**
TOTAL **115069.21**
Add 3% Contingency Charges **3452.08**
TOTAL Rs. **118521.29**
Say **119000.00**

.06 2.00 17
 0.50

1.00 0.3 17
 G.L G.L
0.6

1.30 0.3
1.00

1.4 0.3
X-Section

ESTIMATE NO. 21

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF SAFTY WALL "E"

- 1 Name of w/s :- *IWMP I*
P.S . Amer DISTT. JAIPUR (RAJ.)
- 2 Name of work :- **CONTRUCTION OF WALL AT M- L-8**
- 1 Available crest length 22 M
- 2 Hight of structure 1.30 M
- 3 Top Width 0.6 M
- 4 Bottom Width 1.70 M
- 5 Depth of foundation taking as 1.60 M
- 6 Length of Basin 1.00 M
- 7 Head wall ext. 2+2 M

DETAILED ESTIMATE								
S.No.	PARTICULAR	No.	L	B	H/D	Qty	Rate	Amount
1	Excavation in hard soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m including lifting etc complete 100%of lift of 1.5m							
	H.W.	1.00	22.00	1.70	1.60	59.84		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	1.60	5.76		
	Apron	1.00	22.00	1.00	0.60	13.20		
				Total	(cu.m)	78.80		
						78.80	82.00	6461.60
2	cement concrete well mixed cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB H.W.				0.30	11.22		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.90	0.30	1.08		
	Apron	1.00	22.00	1.00	0.30	6.60		
				Total		18.90	1743	32942.70
3	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation							
	H.W.	1.00	22.00	1.70	1.30	48.62		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	1.30	3.12		
	Apron	1.00	22.00	1.00	0.30	6.60		
				Total		58.34	1429	83367.86
4	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for super structure							
	H.W.	1.00	22.00	1.15	1.30	32.89		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	1.80	4.32		
				Total		32.89	1534	50453.26

5	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick							
	H.W.	1.00	22.00	1.30		28.60		
		1.00	22.00	1.60		35.20		
	H.W.EX.	2.00	0.60	0.50		0.60		
	Apron	1.00	22.00	1.00		22.00		
				Total		86.40	138	11923.20
6	Cement concrete coping in cement mortar1:1:5 :3 100 mm thick							
	H.W.	1.00	22.00	0.60	0.075	0.99		
	H.W.EX.	2.00	2.00	0.60	0.075	0.18		
	Apron	1.00	22.00	1.70	0.075	2.81		
				Total		3.98	3467	13781.33

TOTAL **198929.95**
METARIAL **155115.04**
LABOUR **43814.91**
TOTAL **198929.95**
Add 3% Contingency Charges **5967.90**
TOTAL Rs. **204897.84**
Say **205000.00**

.06 2.00 22
 0.50

 1.00 0.3 22
 G.L G.L

 0.6

 1.60 0.3
1.00
 0.3
 1.7
 X-Section

ESTIMATE NO. 22

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF MASONRY WATER HARVESTING STRUCTURE "A"

1	Name of W/S	IWMP I		
		P.S.Amer DISTT. JAIPUR		
2	Name of work :-	CONSTRUCTION OF WATER HARVESTING STR.		
		Design		
1	Available crest length	6.00 M		
2	Total catchment area	100.00 Ha		
3	Hight of structure	1.30 M		
A	Design discharge (By flood discharge method)			
A	<u>HYDROLIC DESIGN</u>			
	Peak rate of run off in cum/sec.=			
	$Q = \frac{C I A}{36}$	C= 0.40	Catchment Area	100.00
	Q =	4.89 cumsec	$K = \frac{L^3}{H}$	
	Say	4.9 cumsec	L=	3800.00
			H=	40.00
			K	37037.82
			$Tc=0.0195K^{0.77}$	
			64.25	
			I =	4.40
B	<u>HYDROLIC DESIGN</u>			
	$Q = 1.71L(h)^{3/2}$	L =	6.00 mt length available at site	
	$h = [Q/1.71L]^{2/3}$	h =	0.61 Say =	0.60
	Taking free board as	0.3 M		
	Total d =	0.90		
	C. STRUCTURAL DESIGN			
(i)	Top width of Head wall			
	$h / (p-1)^{0.5}$	0.53	0.53 say =	0.60 M
	(as per site condition where h =		0.60 m p = 2.30	0.60 M
	p Specific gravty of stone masnory in cm = 2.3			
(ii)	Bottom width of head wall			
	$b = h+H / (p-1)^{0.5}$	1.67	Say =	1.70 M
	H =heigh of head wall in meters =	1.3 m		1.30 M
(iii)	Length of head wall extension			
	H + d + 1	3.20		3.20 M
	d = h+free board =	0.90		0.90 M
	but as per side condition L/S M	1.5	R/S M	1.5
				3.00 M
(iv)	Heigh of Head wall extension			
	H + d =			2.20 M
(v)	Botton width of HW ext. side wall & wing wall			
	$0.5(H+h)=$	0.95		1.10 M
(vi)	Top width of HW ext			
	$0.4H=$	0.52		0.60 M
(vii)	Length of Basin			
	$L.B = 0.75(H+d)+H$	2.95		2.95 M
(viii)	Thickness of Basin =0.60m(incloding concreting)			
(ix)	Height of side wall			
	H+d =	2.20		2.20 M

- (x) Height of side wall = 1.5h at W W joints
1.5h = 0.90 1.10 M
- (xi) Length of side wall = B. W. of H. W -B.W of H W E+L.B+ width of toe wall
4.00
- (xii) Length of wing wall = 2.25 h= 1.35 1.50 M
- (xiii) Height of the wing wall = 0.90 1.10 M
- (xiv) Top width of Head wall ext site wall wing wall = 0.60mt
- (xv) Width of toe wall= 0.45 M
- (xvi) Height of toe wall = 0.30 M
- (xvii) Height of wing wall at wing end = 1.10 M
- (xviii) Bottom width of the side wall & wing wall taking as per Bottom width of the head wall ext as in item no.5= m 1.10 M
- (xix) Depth of foundation taking as 2.00 M

STABILITY CHECK'S

- a Top width of anicut = 0.60 m
- b Bottom width of anicut = 1.70 m
- w₁ + w self weight of anicut
- p₁ Pressure due to water on wall
- p₂ Horizontal water pressure
- p₃ Up lift pressure
- h Food height = 0.60 m
- H height of anicut = 1.30 m
- L considering one metre = 1
- S 2.3
- C 0.6

Forces acting on a over flow gravity dam

Forces and moment calculation's

considering one metre length of anicut and taking

Restoring moment as positive (+ ve) and overturning moment

as negative (-ve)

moment taken at B

s. no.	Forces	v- vertical forces	H- horizontal forces	Force acting at a distance from B	moment at B	
					+ ve	-ve
1	w ₁ = a x H x L x S	1.79	1.79	2.20	3.95	
2	w ₂ = 1/2 x (b-a) x H x L x S	1.64	1.64	1.13	1.86	
3	p ₁ = wh x H	0.78	0.78	0.90		0.70
4	p ₂ = wH ² /2 x H	0.85	0.85	0.60		0.51
5	p ₃ = cxwbx(H+h)/2	0.80	0.80	1.80		1.43
	TOTAL	2.64	1.63		5.81	2.64

Em=mr-mo

3.16

CHECKS IN OVERTURNING

Factor of safety against overturning

Emr/Emo = +m/-m = Restoring moment/overturning moment

2.20

it is more than 1.50 hence structure is safe against overturning

SLINDING

Factor of safety against slinding

$E_v/E_h = 1.63$

it is more than 1.0 hence structure is safe against slinding

RUPTURE (safety against tension at the base)

X Relne Position of resultant measured from toe

$x = E_m/E_v = 1.20$

$e = b/2 - X = -0.35$

$E_v/b (1+6e/b) = 0.33$

$E_v/b (1-6e/b) = 2.78$

P max = 0.33

P min = 2.78

ABSTRACT OF COST

S.No	Particular	Qty.	Rate	Labour Rate	Unit	Amount
1	Excavation in soil dry or moist&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	7.62	71.00	71	cum	540.74
2	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or moist&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	22.85	82.00	82	cum	1873.54
3	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m	45.70	130.00	130	cum	5940.48
4	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB	12.62	1743.00	248	cum	21987.95
5	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation	56.47	1429.00	388	cum	80688.49
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) forsuper structure	42.34	1534.00	493	cum	64951.09
7	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick	42.82	138.00	62	sqm	5909.16
8	Cement concrete coping in cement mortar1:1.5:3.100mm thick	3.11	3467.00	583	cum	10770.24

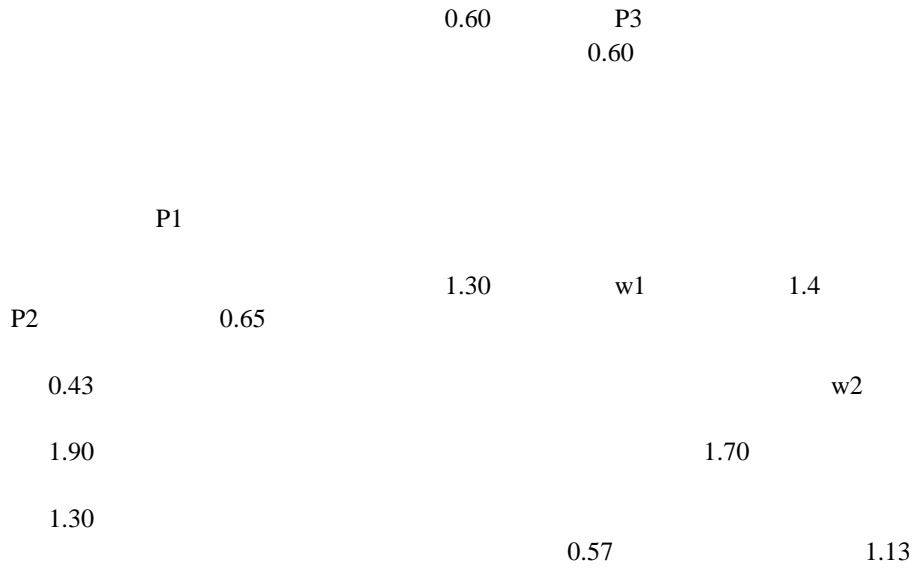
9	E/W for bind / embankment in dry or mosit soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (exeluding)charges of waterring and compaction					
	Hard soil 50%	112.50	61.00	85	cum	6862.50
	Ordinary murrum 50%	112.50	96.00	130	cum	10800.00
10	Rehandling of cement beyond 100 m initial lead lead up to 200	11.67	44.00	44	mt.	513.46
			TOTAL			210837.63
	METARIAL					127404.94
	LABOUR					83432.70
			TOTAL			210837.63
	Add 3% Contingency Charges					6325.13
			TOTAL Rs.			217162.76
			Say			2.17

DETAILED ESTIMATE

S.No.	PARTICULAR	No.	LENGTH	WIDTH	HT/DEPTH	QUANTITY
1	Total Excavation					
	H.W.	1.00	6.00	1.70	2.00	20.40
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	2.00	13.20
	S.W.	2.00	4.00	1.10	2.00	17.60
	wing wall	2.00	1.50	1.10	2.00	6.60
	Toe wall	1.00	6.00	0.45	0.90	2.43
	Apron	1.00	6.00	2.95	0.90	15.93
				Total	(cu.m)	76.16
2	Excavation in hard soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 10% of					
				Total		7.62
3	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 30% of Total Excavation					
				Total		22.85

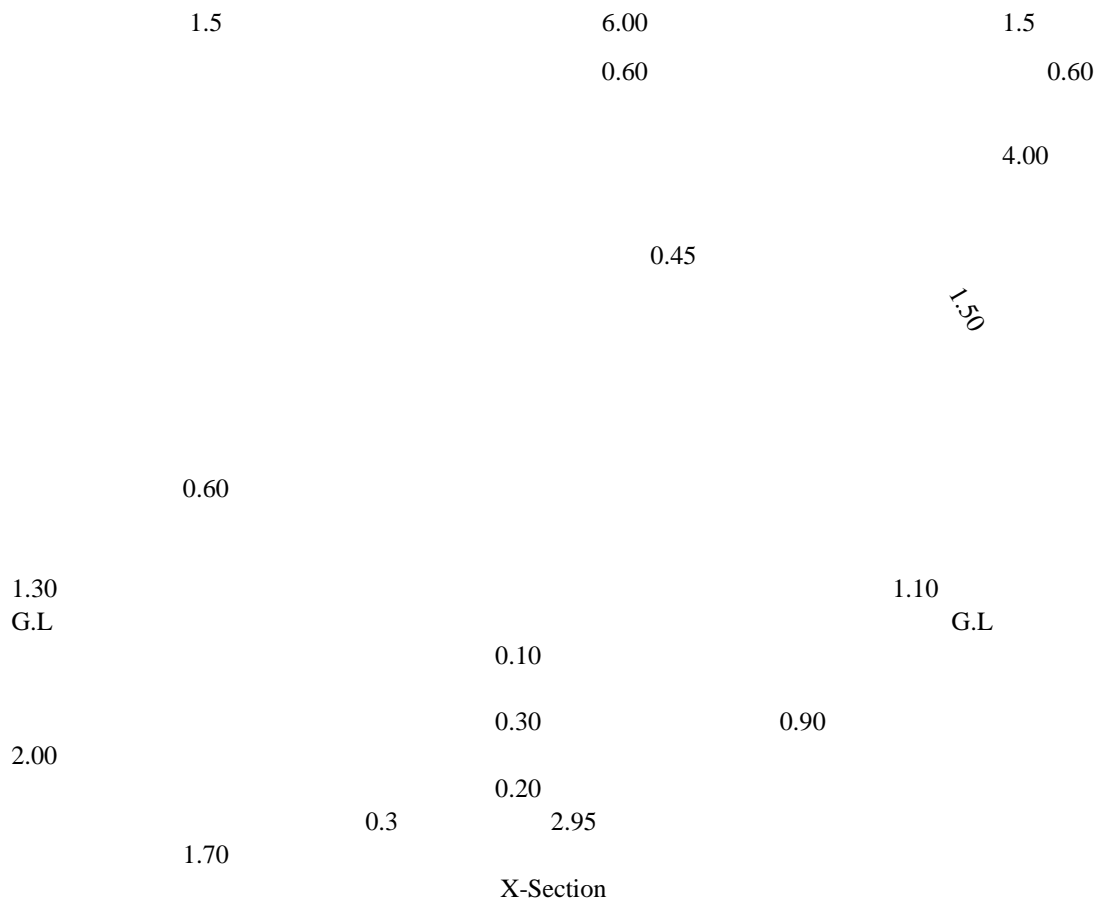
4	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m 60% of Total Excavation					
				Total		45.70
5	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB Total Excavation H.W.	1.00	6.00	1.70	0.30	3.06
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	0.30	1.98
	S.W.	2.00	4.00	1.10	0.30	2.64
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	0.30	0.99
	Toe Wall	1.00	6.00	0.45	0.15	0.41
	Apron	1.00	6.00	2.95	0.20	3.54
				Total		12.62
6	Random rubble stone masonary in cement sand mortar(1:6) for foundation					
	H.W.	1.00	6.00	1.70	1.70	17.34
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	1.70	11.22
	S.W.	2.00	4.00	1.10	1.70	14.96
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	1.70	5.61
	Toe Wall	1.00	6.00	0.45	0.75	2.03
	Apron	1.00	6.00	2.95	0.30	5.31
				Total		56.47
7	Random rubble stone masonary in cement sand mortar(1:6) forsuper structure					
	H.W.	1.00	6.00	1.15	1.30	8.97
	H.W.E	1.00	3.00	0.85	2.20	5.61
	S.W.	2.00	3.40	0.85	1.65	9.54
		2.00	0.60	0.85	2.20	2.24
		2.00	0.50	0.85	1.10	0.94
	Wing Wall	4.00	1.50	0.85	2.95	15.05
				Total		42.34
8	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:3)25mm thick					
	H.W.	1.00	6.00	1.30		7.80
		1.00	6.00	1.60		9.60
		1.00	6.00	0.30		1.80
	S.W.	2.00	0.60	0.90		1.08
		2.00	1.10	1.55		1.08
		2.00	3.40	1.65		11.22
		2.00	2.95	0.30		1.77
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10		3.30
		2.00	0.85	1.10		1.87
	H.W.E.	1.00	3.00	0.50		1.50
	Toe Wall	1.00	6.00	0.30		1.80
				Total		42.82

9	Cement concrete coping in cement mortar 1:2:4.75 mm thick					
	H.W.	1.00	6.00	0.60	0.08	0.27
	S.W.	2.00	5.10	0.60	0.08	0.46
	Wing Wall	4.00	1.50	0.60	0.08	0.27
	H.W.E.	1.00	3.00	0.60	0.08	0.14
	Toe.Wall	1.00	6.00	0.45	0.08	0.20
	Apron	1.00	6.00	2.95	0.10	1.77
				Total		3.11
10	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (excluding charges of watering and compaction) Hard soil					225
				Total		225

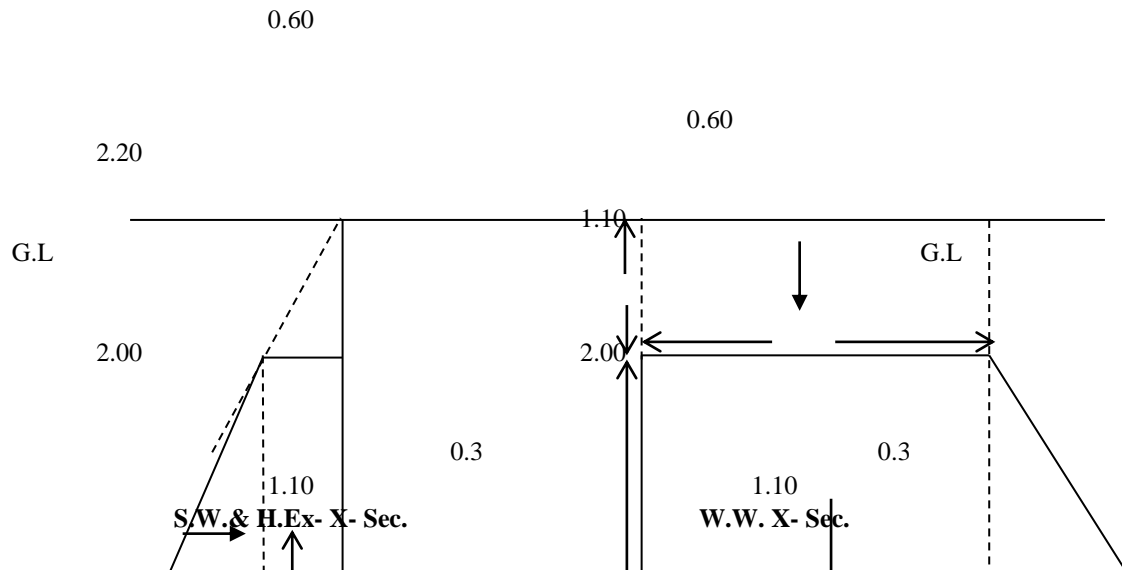


1.14

PLAN



X-Section



ESTIMATE NO. 23

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF MASONRY WATER HARVESTING STRUCTURE

"B"

- 1 Name of W/S IWMP 1
P.S.Amer, DISTT. JAIPUR
- 2 Name of work :- CONSTRUCTION OF WATER HARVESTING STR.

Design

- 1 Available crest length 10.00 M
- 2 Total catchment area 150.00 Ha
- 3 Hight of structure 1.50 M
- A Design discharge (By flood discharge method)

HYDROLIC DESIGN

Peak rate of run off in cum/sec.=

$$Q = \frac{CIA}{36} \quad C = 0.40 \quad \text{Catchment Area} = 150.00$$

$$Q = 7.33 \text{ cumsec} \quad K = \frac{L^3}{H}$$

Say 8 cumsec

$$L = \frac{3800.00}{H}$$

$$K = 37037.82$$

$$Tc = 0.0195K^{0.4} = 64.25$$

$$I = 4.40$$

HYDROLIC DESIGN

$$Q = 1.71L(h)^{3/2} \quad L = 10.00 \text{ mt length available at site}$$

$$h = [Q/1.71L]^{2/3}$$

$$h = 0.58 \text{ Say } = 0.60$$

Taking free board as 0.3 M

Total d = 0.90

C. STRUCTURAL DESIGN

- (i) Top width of Head wall
- $$h/(p-1)^{0.5} = 0.53 \quad \text{0.53 say } = 0.80 \text{ M}$$
- (as per site condition where h = 0.60 m p = 2.30) 0.60 M
- p Specific gravty of stone masnory in cm = 2.3
- (ii) Bottom width of head wall
- $$b = h+H/(p-1)^{0.5} = 1.84 \quad \text{Say } = 1.70 \text{ M}$$
- H =heigh of head wall in meters = 1.5 m 1.50 M
- (iii) Length of head wall extension
- $$H+d+1 = 3.40 \quad 3.40 \text{ M}$$
- $$d = h+\text{free board} = 0.90 \quad 0.90 \text{ M}$$
- but as per side condition L/S M 1.5 R/S M 1.5 3.00 M
- (iv) Heigh of Head wall extension
- $$H+d = 2.40 \text{ M}$$
- (v) Botton width of HW ext. side wall & wing wall
- $$0.5(H+h) = 1.05 \quad 1.10 \text{ M}$$
- (vi) Top width of HW ext
- $$0.4H = 0.6 \quad 0.60 \text{ M}$$
- (vii) Length of Basin
- $$L.B = 0.75(H+d)+H = 3.30 \quad 2.95 \text{ M}$$
- (viii) Thickness of Basin =0.60m(incloding concreting)
- (ix) Height of side wall

H+d =	2.40	2.40 M
(x) Height of side wall =1.5h at W W joints		
1.5h =	0.90	1.10 M
(xi) Length of side wall = B. W. of H. W -B.W of H W E+L.B+ width of toe wall		
	4.00	
(xii) Length of wing wall = 2.25 h=	1.35	1.50 M
(xiii) Height of the wing wall =	0.90	1.10 M
(xiv) Top width of Head wall ext site wall wing wall = 0.60mt		
(xv) Width of toe wall=		0.45 M
(xvi) Height of toe wall =		0.30 M
(xvii) Height of wing wall at wing end =		1.10 M
(xviii) Bottem width of the side wall &wing wall taking as per Bottom width of the head wall ext as in item no.5= m		1.10 M
(xix) Depth of foundation taking as		2.00 M

STABILITY CHECK'S

a Top width of anicut =	0.80 m
b Bottm width of anicut =	1.70 m
$w_1 + w$ self weight of anicut	
p_1 Pressure due to water besswall	
p_2 Horizontal water pressure	
p_3 Up lift pressure	
h Food heigth =	0.60 m
H heigth of anicut =	1.50 m
L considering one metre =	1
S	2.3
C	0.6

Forces acting on a over flow gravity dam

Forces and momrnt calculation's

considering one metre length of anicut and taking

Restoring moment as positive (+ ve) and overturning moment

as negative (-ve)

moment taken at B

s. no.	Forces	v- vertical forces	H- horizontal forces	Force acting at a distance from B	moment at B 2x5	
					+ ve	-ve
1	$w_1 = a \times H \times L \times S$					
		2.76	2.76	2.20	6.07	
2	$w_2 = 1/2 \times (b-a) \times H \times L \times S$					
		1.55	1.55	1.13	1.75	
3	$p_1 = wh \times H$					
		0.90	0.90	0.90		0.81
4	$p_2 = wH^2/2 \times H$					
		1.13	1.13	0.60		0.68
5	$p_3 = cxwbx(H+h)/2$					
		0.92	0.92	1.80		1.65
	TOTAL	3.39	2.03		7.83	3.14

$E_m = m_r - m_o$

4.69

CHECKS IN OVERTURNING

Factor of satey agaist overturning

Emr/Emo = +m/-m = Restoring moment/overturning moment

2.49

it is more than 1.50 hence structure is safe against overturning

SLIDING

Factor of safety against sliding

Ev/Eh = 1.68

it is more than 1.0 hence structure is safe against sliding

RUPTURE (safety against tension at the base)

X Relne Position of resultant measured from toe

x = Em/Ev = 1.38

e = b/2 - X -0.53

Ev/b (1+6e/b) 0.12

Ev/b (1-6e/b) 3.87

P max = 0.12

P min = 3.87

ABSTRACT OF COST

S.No	Particular	Qty.	Rate	Labour Rate	Unit	Amount
1	Excavation in soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	10.20	71.00	71	cum	724.20
2	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	30.60	82.00	82	cum	2509.20
3	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m	61.20	130.00	130	cum	7956.00
4	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB	17.29	1743.00	248	cum	30127.76
5	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation	72.92	1429.00	388	cum	104195.54
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for super structure	53.50	1534.00	493	cum	82065.93
7	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick	62.22	138.00	62	sqm	8586.36
8	Cement concrete coping in cement mortar 1:1.5:3.100mm thick	4.75	3467.00	583	cum	16473.45

9	E/W for bind / embankment in dry or mosit soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles ete and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (exeluding)charges of watterring and compaction					
	Hard soil 50%	112.50	85.00	85	cum	9562.50
	Ordinary murrum 50%	112.50	130.00	130	cum	14625.00
10	Rehandling of cement beyond 100 m initial lead lead up to 200	15.41	44.00	44	mt.	678.20
			TOTAL			277504.13
	METARIAL					175869.05
	LABOUR					101635.08
			TOTAL			277504.13
	Add 3% Contingency Charges					8325.12
			TOTAL Rs.			285829.26
			Say			2.86

Prepared by

checked by

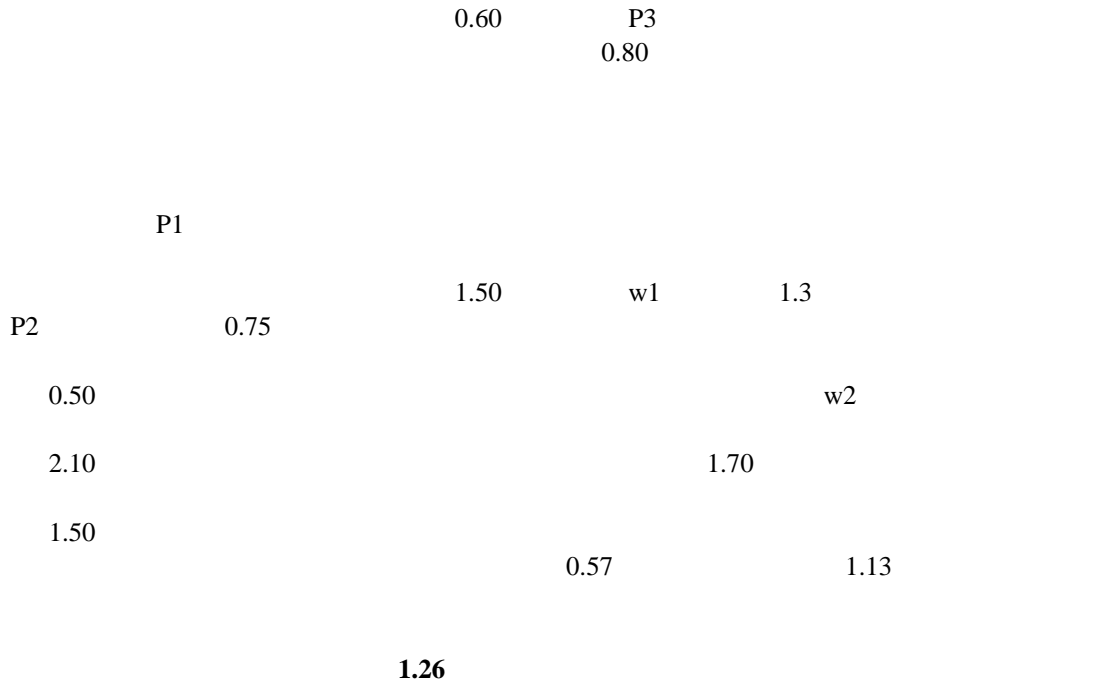
Approved by

DETAILED ESTIMATE

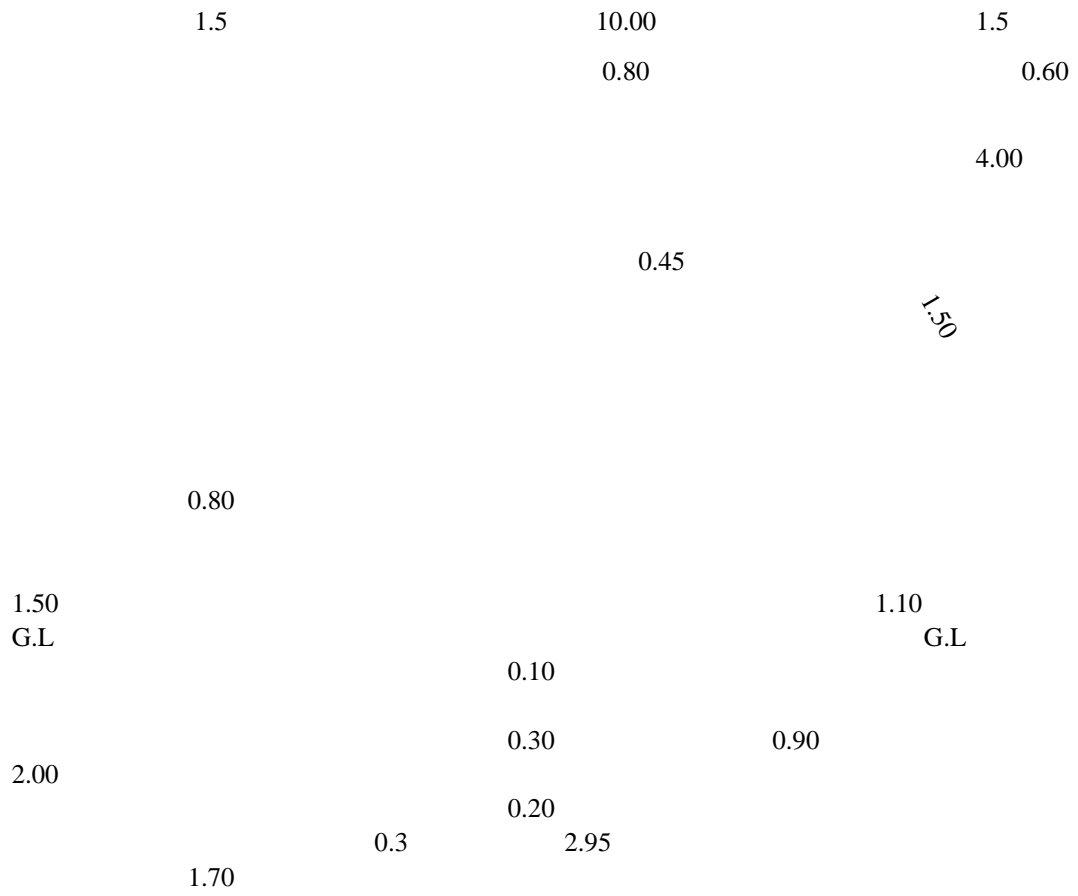
S.No	PARTICULAR	No.	LENGTH	WIDTH	HT/DEPTH	QUANTITY
1	Total Excavation					
	H.W.	1.00	10.00	1.70	2.00	34.00
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	2.00	13.20
	S.W.	2.00	4.00	1.10	2.00	17.60
	wing wall	2.00	1.50	1.10	2.00	6.60
	Toe wall	1.00	10.00	0.45	0.90	4.05
	Apron	1.00	10.00	2.95	0.90	26.55
				Total	(cu.m)	102.00
2	Excavation in hard soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 10% of TotalExcavation					
				Total		10.20
3	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 30% of Total Excavation					
				Total		30.60

4	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m 60% of Total Excavation					
				Total		61.20
5	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB Total Excavation H.W.	1.00	10.00	1.70	0.30	5.10
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	0.30	1.98
	S.W.	2.00	4.00	1.10	0.30	2.64
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	0.30	0.99
	Toe Wall	1.00	10.00	0.45	0.15	0.68
	Apron	1.00	10.00	2.95	0.20	5.90
				Total		17.29
6	Random rubble stone masonary in cement sand mortar(1:6) for foundation					
	H.W.	1.00	10.00	1.70	1.70	28.90
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	1.70	11.22
	S.W.	2.00	4.00	1.10	1.70	14.96
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	1.70	5.61
	Toe Wall	1.00	10.00	0.45	0.75	3.38
	Apron	1.00	10.00	2.95	0.30	8.85
				Total		72.92
7	Random rubble stone masonary in cement sand mortar(1:6) forsuper structure					
	H.W.	1.00	10.00	1.25	1.50	18.75
	H.W.E	1.00	3.00	0.85	2.40	6.12
	S.W.	2.00	3.40	0.85	1.75	10.12
		2.00	0.60	0.85	2.40	2.45
		2.00	0.50	0.85	1.20	1.02
	Wing Wall	4.00	1.50	0.85	2.95	15.05
				Total		53.50
8	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:3)25mm thick					
	H.W.	1.00	10.00	1.50		15.00
		1.00	10.00	1.80		18.00
		1.00	10.00	0.30		3.00
	S.W.	2.00	0.80	0.90		1.44
		2.00	0.90	1.65		1.44
		2.00	3.40	1.75		11.90
		2.00	2.95	0.30		1.77
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10		3.30
		2.00	0.85	1.10		1.87
	H.W.E.	1.00	3.00	0.50		1.50
	Toe Wall	1.00	10.00	0.30		3.00

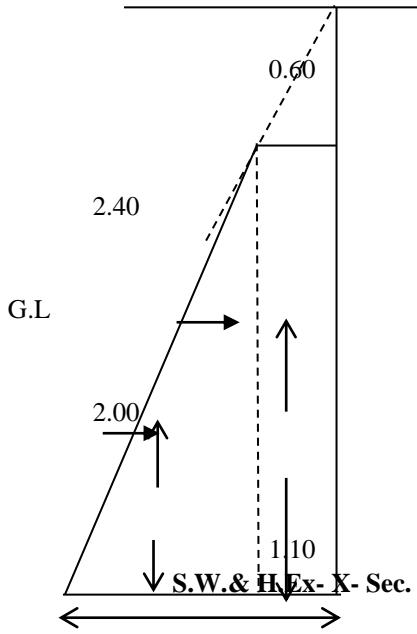
				Total		62.22
9	Cement concrete coping in cement mortar 1:2:4.75 mm thick					
	H.W.	1.00	10.00	0.80	0.08	0.60
	S.W.	2.00	5.10	0.60	0.08	0.46
	Wing Wall	4.00	1.50	0.60	0.08	0.27
	H.W.E.	1.00	3.00	0.60	0.08	0.14
	Toe.Wall	1.00	10.00	0.45	0.08	0.34
	Apron	1.00	10.00	2.95	0.10	2.95
				Total		4.75
10	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (excluding charges of watering and compaction) Hard soil					225
				Total		225



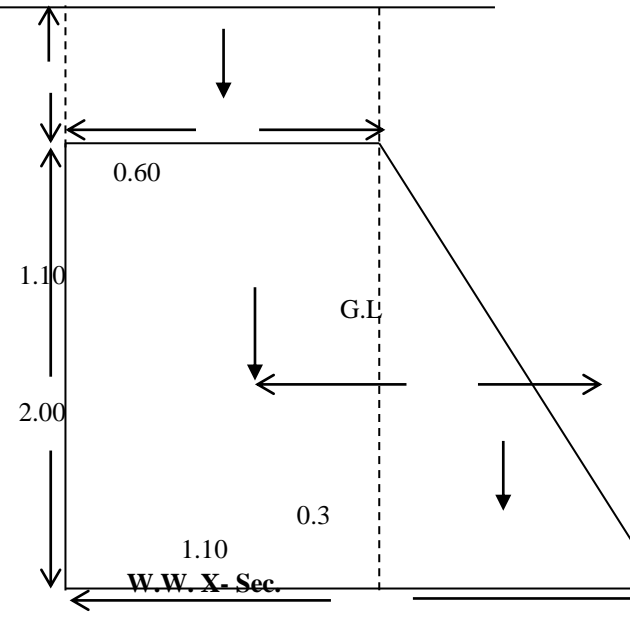
PLAN



X-Section



0.3



ESTIMATE NO. 24

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF MASONRY WATER HARVESTING STRUCTURE "C"

- 1 Name of W/S IWMP I
P.S Amer, DISTT. JAIPUR
- 2 Name of work :- CONSTRUCTION OF WATER HARVESTING STR.

Design

- 1 Available crest length 20.00 M
- 2 Total catchment area 200.00 Ha
- 3 Hight of structure 1.80 M

A Design discharge (By flood discharge method)

A HYDRAULIC DESIGN

Peak rate of run off in cum/sec.=

$$Q = \frac{C I A}{36} \quad C = 0.40 \quad \text{Catchment Area} \quad 200.00$$

$$Q = 9.78 \text{ cumsec} \quad K = \frac{L^3}{H}$$

Say 9.8 cumsec

$$L = 3800.00$$

$$H = 40.00$$

$$K = 37037.82$$

$$T_c = 0.0195 K^{0.4} = 64.25$$

$$I = 4.40$$

B HYDRAULIC DESIGN

$$Q = 1.71L(h)^{3/2} \quad L = 20.00 \text{ mt length available at site}$$

$$h = [Q/1.71L]^{2/3}$$

$$h = 0.56 \text{ Say } = 0.60$$

Taking free board as 0.3 M

Total d = 0.90

UCTURAL DESIGN

- (I) Top width of Head wall
- $$h/(p-1)^{0.5} = 0.53 \quad 0.53 \text{ say } = 0.80 \text{ M}$$
- (as per site condition where h = 0.60 m p = 2.30) 0.60 M
- p Specific gravity of stone masnory in cm = 2.3
- (ii) Bottom width of head wall
- $$b = h+H/(p-1)^{0.5} = 2.10 \quad \text{Say } = 1.70 \text{ M}$$
- H=height of head wall in meters = 1.8 m 1.80 M
- (iii) Length of head wall extension
- $$H+d+1 = 3.70 \quad 3.70 \text{ M}$$
- $$d = h+\text{free board} = 0.90 \quad 0.90 \text{ M}$$
- but as per side condition L/S M 1.5 R/S M 1.5 3.00 M
- (iv) Heighth of Head wall extension
- $$H+d = 2.70 \text{ M}$$
- (v) Botton width of HW ext. side wall & wing wall
- $$0.5(H+h) = 1.20 \quad 1.10 \text{ M}$$
- (vi) Top width of HW ext
- $$0.4H = 0.72 \quad 0.60 \text{ M}$$
- (vii) Length of Basin
- $$L.B = 0.75(H+d)+H = 3.83 \quad 2.95 \text{ M}$$
- (viii) Thickness of Basin =0.60m(including concreting)
- (ix) Height of side wall

H+d =	2.70	2.70 M
(x) Height of side wall =1.5h at W W joints		
1.5h =	0.90	1.10 M
(xi) Length of side wall = B. W. of H. W -B.W of H W E+L.B+ width of toe wall	4.00	
(xii) Length of wing wall = 2.25 h=	1.35	1.50 M
(xiii) Height of the wing wall =	0.90	1.10 M
(xiv) Top width of Head wall ext site wall wing wall = 0.60mt		
(xv) Width of toe wall=		0.45 M
(xvi) Height of toe wall =		0.30 M
(xvii) Height of wing wall at wing end =		1.10 M
(xviii) Bottem width of the side wall &wing wall taking as per Bottom width of the head wall ext as in item no.5= m		1.10 M
(xix) Depth of foundation taking as		2.00 M

STABILITY CHECK'S

- a Top width of anicut = 0.80 m
- b Bottm width of anicut = 1.70 m

$w_1 + w_2$ self weight of anicut

- P₁ Pressure due to water besswall
- P₂ Horizontal water pressure
- P₃ Up lift pressure

- h Food heigth = 0.60 m
- H heigth of anicut = 1.80 m
- L considering one metre = 1
- S = 2.3
- C = 0.6

Forces acting on a over flow gravity dam

Forces and momrnt calculation's

considering one metre length of anicut and taking

Restoring moment as positive (+ ve) and overturning moment

as negative (-ve)

moment taken at B

s. no.	Forces	v- vertical forces	H- horizontal forces	Force acting at a distance from B	moment at B 2x5	
					+ ve	-ve
1	$w_1 = a \times H \times L \times S$					
		3.31	3.31	2.20	7.29	
2	$w_2 = 1/2 \times (b-a) \times H \times L \times S$					
		1.86	1.86	1.13	2.11	
3	$p_1 = wh \times H$					
		1.08		0.90		0.97
4	$p_2 = wH^2/2 \times H$					
		1.62		0.60		0.97
5	$p_3 = cxwbx(H+h)/2$					
		1.10	1.10	1.80		1.98
	TOTAL		4.07	2.70	9.39	3.93

$E_m = m_r - m_o$

5.46

CHECKS IN OVERTURNING

Factor of satety agaist overturning

$E_m / E_m o = +m / -m =$ Restoning moment/overturning moment

2.39

it is more than 1.50 hence structure is safe against overturning
SLINDING

Factor of safety against slinding

Ev/Eh = 1.51

it is more than 1.0 hence structure is safe against slinding

RUPTURE (safety against tension at the base)

X Relne Position of resultant measured from toe

x = Em/Ev = 1.34

e = b/2 - X -0.49

Ev/b (1+6e/b) 0.66

Ev/b (1-6e/b) 4.13

P max = 0.66

P min = 4.13

ABSTRACT OF COST

S.No	Particular	Qty.	Rate	Labour Rate	Unit	Amount
1	Excavation in soil dry or moist&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	16.66	71.00	71	cum	1182.86
2	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or moist&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	49.98	82.00	82	cum	4098.36
3	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m	99.96	130.00	130	cum	12994.80
4	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB	28.96	1743.00	248	cum	50477.28
5	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation	114.04	1429.00	388	cum	162963.16
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) forsuper structure	81.81	1534.00	493	cum	125501.91
7	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick	114.24	138.00	62	sqm	15765.12
8	Cement concrete coping in cement mortar1:1.5:3.100mm thick	8.64	3467.00	583	cum	29951.41

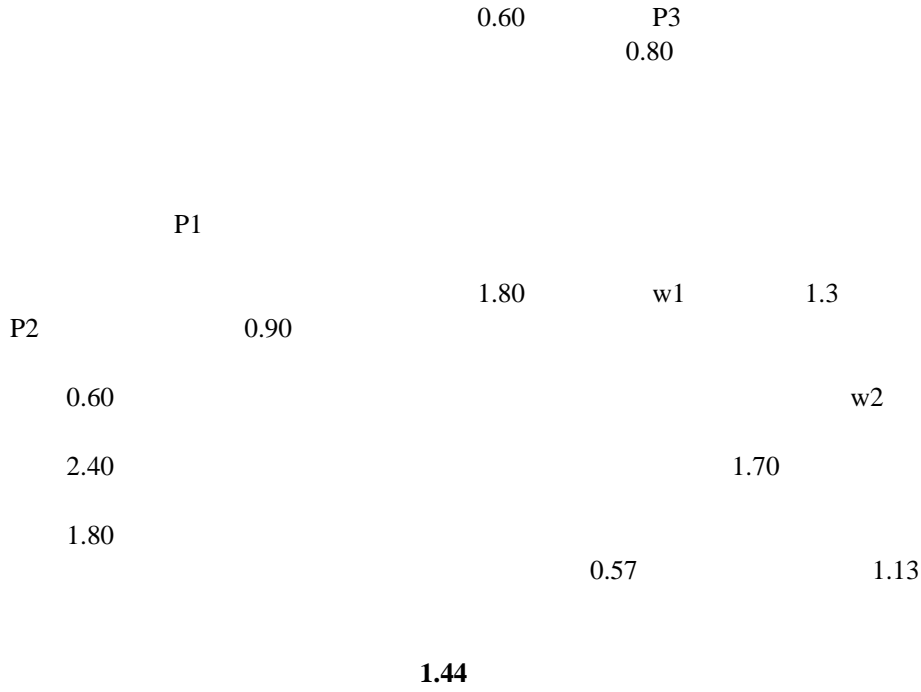
9	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (excluding)charges of watering and compaction					
	Hard soil 50%	112.50	85.00	85	cum	9562.50
	Ordinary murram 50%	112.50	96.00	96	cum	10800.00
10	Rehandling of cement beyond 100 m initial lead lead up to 200	24.76	44.00	44	mt.	1089.28
			TOTAL			424386.68
	MATERIAL					280775.81
	LABOUR					143610.87
			TOTAL			424386.68
	Add 3% Contingency Charges					12731.60
			TOTAL Rs.			437118.28
			Say			4.37

DETAILED ESTIMATE

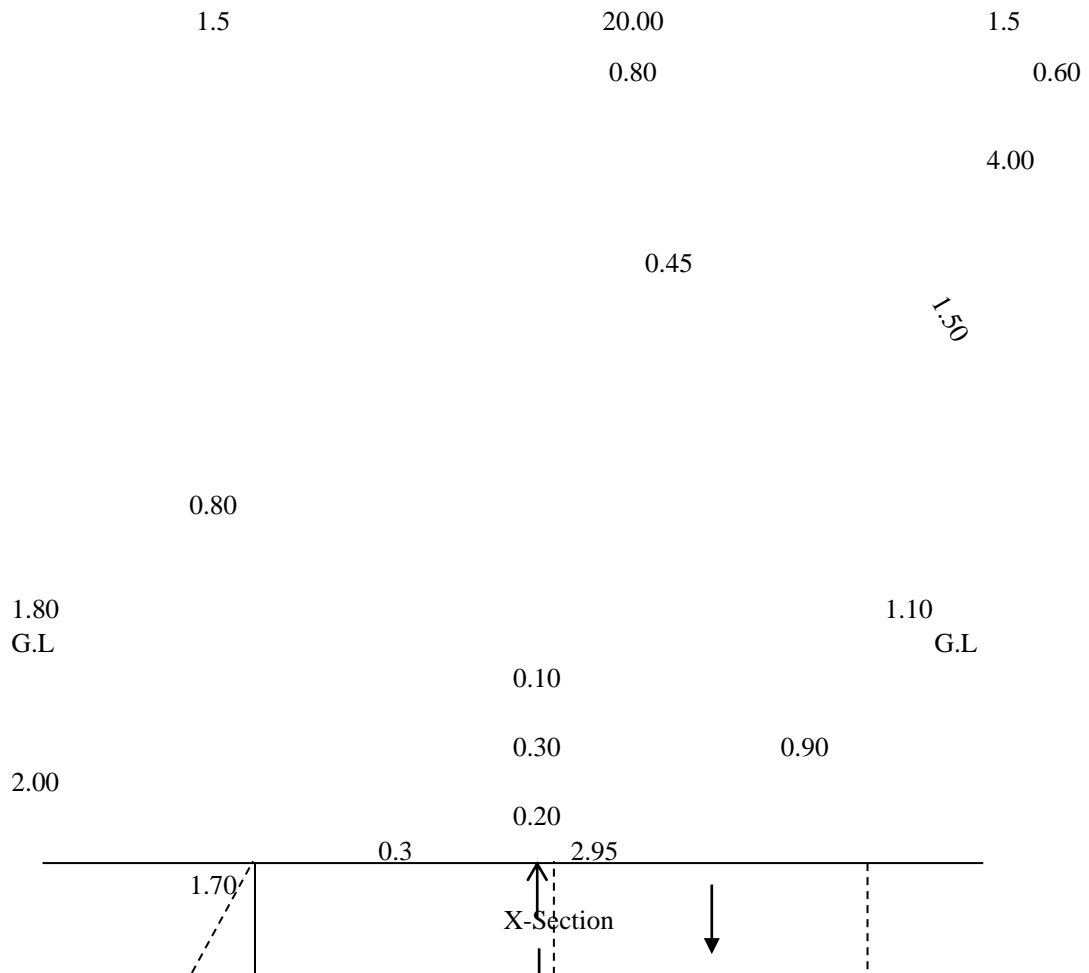
S.No.	PARTICULAR	No.	LENGTH	WIDTH	HT/DEPTH	QUANTITY
1	Total Excavation					
	H.W.	1.00	20.00	1.70	2.00	68.00
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	2.00	13.20
	S.W.	2.00	4.00	1.10	2.00	17.60
	wing wall	2.00	1.50	1.10	2.00	6.60
	Toe wall	1.00	20.00	0.45	0.90	8.10
	Apron	1.00	20.00	2.95	0.90	53.10
				Total	(cu.m)	166.60
2	Excavation in hard soil dry or moist&disposal of excavated material within initial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 10%of					
				Total		16.66
3	Excavation in ordinary murram or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or moist&disposal of excavated material within initial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 30% of Total Excavation					
				Total		49.98

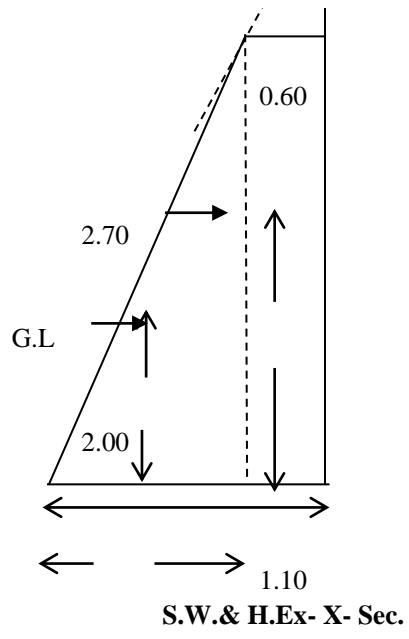
4	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m 60% of Total Excavation					
				Total		99.96
5	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB Total Excavation H.W.	1.00	20.00	1.70	0.30	10.20
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	0.30	1.98
	S.W.	2.00	4.00	1.10	0.30	2.64
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	0.30	0.99
	Toe Wall	1.00	20.00	0.45	0.15	1.35
	Apron	1.00	20.00	2.95	0.20	11.80
				Total		28.96
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation					
	H.W.	1.00	20.00	1.70	1.70	57.80
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	1.70	11.22
	S.W.	2.00	4.00	1.10	1.70	14.96
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	1.70	5.61
	Toe Wall	1.00	20.00	0.45	0.75	6.75
	Apron	1.00	20.00	2.95	0.30	17.70
				Total		114.04
7	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) forsuper structure					
	H.W.	1.00	20.00	1.25	1.80	45.00
	H.W.E	1.00	3.00	0.85	2.70	6.89
	S.W.	2.00	3.40	0.85	1.90	10.98
		2.00	0.60	0.85	2.70	2.75
		2.00	0.50	0.85	1.35	1.15
	Wing Wall	4.00	1.50	0.85	2.95	15.05
				Total		81.81
8	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:3)25mm thick					
	H.W.	1.00	20.00	1.80		36.00
		1.00	20.00	2.10		42.00
		1.00	20.00	0.30		6.00
	S.W.	2.00	0.80	0.90		1.44
		2.00	0.90	1.80		1.44
		2.00	3.40	1.90		12.92
		2.00	2.95	0.30		1.77
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10		3.30
		2.00	0.85	1.10		1.87
	H.W.E.	1.00	3.00	0.50		1.50
	Toe Wall	1.00	20.00	0.30		6.00
				Total		114.24

9	Cement concrete coping in cement mortar 1:2:4.75 mm thick					
	H.W.	1.00	20.00	0.80	0.08	1.20
	S.W.	2.00	5.10	0.60	0.08	0.46
	Wing Wall	4.00	1.50	0.60	0.08	0.27
	H.W.E.	1.00	3.00	0.60	0.08	0.14
	Toe.Wall	1.00	20.00	0.45	0.08	0.68
	Apron	1.00	20.00	2.95	0.10	5.90
				Total		8.64
10	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (excluding charges of watering and compaction) Hard soil					225
				Total		225

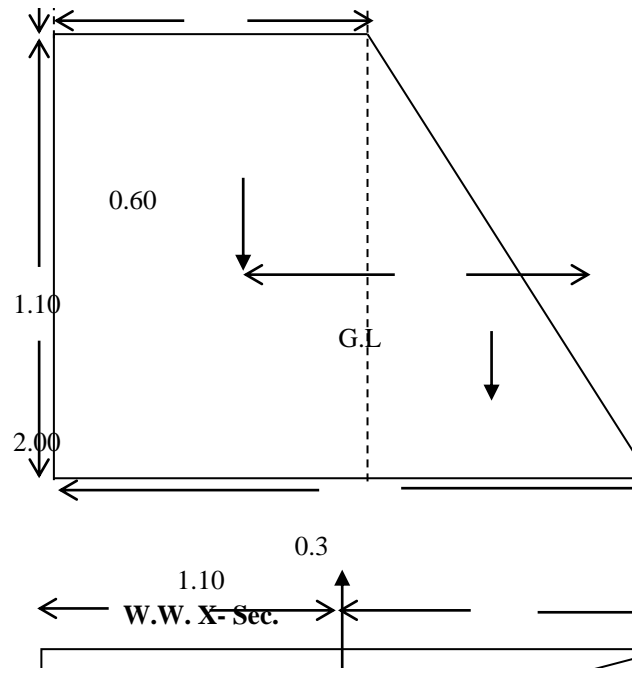


PLAN





0.3



ESTIMATE NO. 25

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF WASTE WEIR TYPE "A"

क्र. सं.	कार्य विवरण	इकाई	दर सामग्री सहित	राशि				
1	<p>नींव, खाई, परनाला में 1.5 गहराई तक मिट्टी की खुदाई करना, तल को कूटना, पानी डालना, बगल को संवारना, खुदी मिट्टी को बाहर निकालना, नींव भरने के बाद खाली स्थानों को पुनः मिट्टी से भरना तथा बची हुई मिट्टी को 50 मीटर की दूरी तक निस्तारण करना।</p> <p>सख्त, चिकनी, कंकर मिट्टी में</p>							
H.W.	1	6.00	2.50	3.00	45.000			
H.W.Ext.	2	5.00	2.50	3.00	75.000			
S.W.	2	5.00	2.00	3.00	60.000			
T.W.	1	6.00	1.50	2.00	18.000			
Apron	1	6.00	3.50	1.00	21.000			
					219.000	घन फीट	82.00	
					6.202	घन मी.	प्रति घनमी	508.57
2	<p>सीमेन्ट कांक्रीट नींव या फर्श में 40 मि. मी. नामीय माप की पत्थर गिट्टी/ईट गिट्टी, सीमेन्ट - रेत मसाला में 1 सीमेन्ट : 4 रेत : 8 गिट्टी अनुपात में मिलाकर डालना तथा कुटाई करना, तराई समेत।</p> <p>पत्थर की गिट्टी के साथ</p>							
H.W.	1	6.00	2.50	0.50	7.500			
H.W.Ext.	2	5.00	2.50	0.50	12.500			
S.W.	2	5.00	2.00	0.50	10.000			
T.W.	1	6.00	1.50	0.50	4.500			
					34.500	घन फीट	1743.00	
					0.977	घन मी.	प्रति घनमी	1702.98
3	<p>नींव तथा कुर्सी में पत्थर की वे रद्धा-ढोका सीमेन्ट-बजरी 1 : 3, 1 : 6 या 1 : 8 मसाले में, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि।</p> <p>सीमेन्ट बजरी 1:6</p>							
H.W.	1	6.00	2.50	2.50	37.500			
H.W.Ext.	2	5.00	2.50	2.50	62.500			
S.W.	2	5.00	2.00	2.50	50.000			
T.W.	1	6.00	1.50	1.50	13.500			
					163.500	घन फीट	1429.00	
					4.630	घन मी.	प्रति घनमी	6616.73
4	<p>अधिरचना में पत्थर की वे रद्धा-ढोका सीमेन्ट-बजरी 1 : 3, 1 : 6 या 1 : 8 मसाले में, मय बगल की झिरी बन्द करना तथा तराई आदि।</p> <p>सीमेन्ट बजरी 1:6</p>							
H.W.	1	6.00	2.00	0.750	9.000			
H.W.Ext.	2	5.00	2.00	1.350	27.000			
S.W.	2	5.00	1.85	0.825	15.263			
T.W.	1	6.00	1.35	0.300	2.430			
					53.693	घन फीट	1534.00	
					1.521	घन मी.	प्रति घनमी	2332.56

क्र. सं.	कार्य विवरण	इकाई	दर सामग्री सहित	राशि	
5	15 से 30 से.मी. मोटे, हथोड़े से तरासे हुए एकल पत्थर की पिचिंग समस्त उठान के साथ, आपूर्ति के साथ।				
		Apron	1 6.00 3.60 0.50 10.800 घन फीट घन मी. 0.306	583.00 प्रति घनमी	178.31
6	50 मी. मी. मोटाई में सीमेंट कंक्रीट 1:2:4 मिश्रण जिसमें 1 सीमेंट 2 बजरी 4 पत्थर की या ईट की 12 . मी. नामीय गिट्टी के साथ मिलाकर डालना, कूटना, दबाना तथा तराई आदि समेत ।				
		H.W.	1 6.00 2.00 12.000		
		H.W.Ext.	2 5.00 2.00 20.000		
		S.W.	2 2.00 1.85 7.400		
		T.W.	1 6.00 1.35 8.100		
		47.500 वर्ग फीट वर्ग मी. 4.413	190.00 प्रति वर्ग मी.	838.42	
7	सीमेंट कार्ब्रीट 1 सीमेंट, 3 बजरी तथा 6 गिट्टी पत्थर की 20 मि.मी. नामीय माप की नींव में डालना एनीकट के लिए।				
		Apron	1 6.00 3.60 0.100 2.16 घन फीट घन मी. 0.061	2058.00 प्रति घनमी	125.89
8	सीमेंट प्लास्टर दीवार पर 1:6 अनुपात में सीमेंट-बजरी मिलाकर जोड़ों को कुरेदने तथा तराई समेत। 20 मी. मी.				
		H.W.	1 2 तरफ 6.00 0.75 9.000		
		H.W.Ext.	2 2 तरफ 5.00 1.35 27.000		
		S.W.	2 2 तरफ 2.00 0.83 6.600		
		T.W.	1 2 तरफ 6.00 0.30 3.600		
		46.200 वर्ग फीट वर्ग मी. 4.292	83.00 प्रति वर्ग मी.	356.23	
9	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत		कुल	12659.70	
			रुपये	379.79	
			कुल रूपये	13039.49	
			माना	13000.00	

ESTIMATE NO. 26

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF GULLY CONTROL STRUCTURE IN ARABLE LAND "A"

Considerations -

A Seepage Line	5:1
B Side Slope	
U/s	3:1
D/S	2:1
C Length of Structure	10.00 Mtr.
D Height of Structure	1.60 Mtr.

क्रम संख्या	विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	डाग बेलिंग 2.5 से 5 सेमी. गहराई तक (3*लम्बाई)	30.00	0.25 प्रति मीटर	7.50
2	मिट्टी का कार्य बन्ध में (सूखी या गीली), 15 से. मी. परत में डालना, ढेलों को तोड़ना, घास-पात तथा कंकर बिनकर अलग करना तथा मिट्टी की दरेसी करना तथा शीप फूट रोलर/हैंड रैमर से मिट्टी दबाना, 1.5 मी उठान तथा 50 मी. दूरी के लिए। कठोर मिट्टी 10*(2.0+12.0)/2*1.60	112.00	85.00 प्रति घन मीटर	9520.00
3	बीज बुवाई बनाये गये रिज पर। (5*लम्बाई)	50.00	0.59 प्रति मीटर	29.50
4	10 से.मी. दूरी पर (4 से 5 स्लीप्स एक जगह) वानस्पतिक अवरोध स्थापित करना मूँजा/खस स्लिप प्रूनिंग एवं सेपेरेटिंग कार्य (4*लम्बाई)	40.00	525.00 प्रति किमी	21.00
5	प्लान्टिंग एवं ड्रेसिंग कार्य	40.00	1425.00 प्रति किमी	57.00
6	इन्सेक्टिसाइड/ पेस्टिसाइड से उपचार करना	40.00	308.00 प्रति किमी	12.32
7	प्राकृतिक स्ट्रोत्र से मूँजा/खस स्लिप उखाड़ने का कार्य	2000	1638.50 1 लाख स्लिप	32.77
		योग		9680.09
8	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत			290.40
		कुल योग		9970.49
		माना		10000.00

.I.

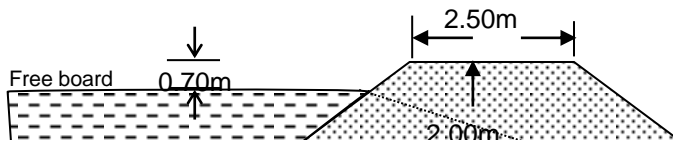
← 2.00m →

ESTIMATE NO. 27

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF GULLY CONTROL STRUCTURE IN ARABLE LAND "B"

Considerations -	
A Seepage Line	5%1
B Side Slope	
U/s	3%1
D/S	2%1
C Length of Structure	10.00 Mtr.
D Height of Structure	2.00 Mtr.

क्रम संख्या	विवरण	मात्रा	दर	राशि
1	डाग बेलिंग 2.5 से 5 सेमी. गहराई तक (3*लम्बाई)	30.00	0.25 प्रति मीटर	7.50
2	मिट्टी का कार्य बन्ध मे (सूखी या गीली), 15 से.मी. परत मे डालना, ढेलों को तोड़ना, घास-पात तथा कंकर बीनकर अलग करना तथा मिट्टी की दरेसी करना तथा शीप फूट रोलर/हैंड रैमर से मिट्टी दबाना, 1.5 मी उठान तथा 50 मी. दूरी के लिए। कठोर मिट्टी $10*(2.5+12.50)/2*2.00$	150.00	85 प्रति घन मीटर	12750.00
3	बीज बुवाई बनाये गये रिज पर। (5*लम्बाई)	50.00	0.59 प्रति मीटर	29.50
4	10 से.मी. दूरी पर (4 से 5 स्लीप्स एक जगह) वानस्पतिक अवरोध स्थापित करना मूंजा/खस स्लिप प्रूनिंग एवं सेपेरेटिंग कार्य (4*लम्बाई)	40.00	525 प्रति किमी	21.00
5	प्लान्टिंग एवं ड्रेसिंग कार्य	40.00	1425 प्रति किमी	57.00
6	इन्सेक्टिसाइड/ पेस्टिसाइड से उपचार करना	40.00	308 प्रति किमी	12.32
7	प्राकृतिक स्त्रोत्र से मूंजा/खस स्लिप उखाडने का कार्य	2000	1638.50 1 लाख स्लिप	32.77
		योग		12910.09
8	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत			387.30
		कुल योग		13297.39
		माना		13300.00



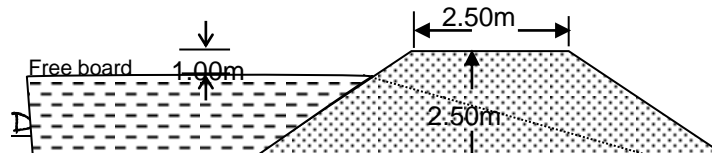
ESTIMATE NO. 28

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF GULLY CONTROL STRUCTURE IN ARABLE LAND "C"

Considerations -

A Seepage Line	9:1
B Side Slope	
U/s	3:1
D/S	2:1
C Length of Structure	15.00 Mtr.
D Height of Structure	2.50 Mtr.

क्र.स.	विवरण	मात्रा	दर	राशि	
1	डाग बेलिंग 2.5 से 5 सेमी. गहराई तक	(3*लम्बाई)	45.00 मीटर	0.25 प्रति मीटर	11.25
2	मिट्टी का कार्य बन्ध में (सूखी या गीली), 15 से. मी. परत में डालना, ढेलों को तोड़ना, घास-पात तथा कंकर बीनकर अलग करना तथा मिट्टी की दरेसी करना तथा शीप फूट रोलर/हैंड रैमर से मिट्टी दबाना, 1.5 मी उठान तथा 50 मी. दूरी के लिए। कठोर मिट्टी	15*(2.50+15.0)/2*2.50	328.13 घन मीटर	85 प्रति घन मीटर	27890.63
3	बीज बुवाई बनाये गये रिज पर।	(5*लम्बाई)	75.00 मीटर	0.59 प्रति मीटर	44.25
4	10 से.मी. दूरी पर (4 से 5 स्लीप्स एक जगह) वानस्पतिक अवरोध स्थापित करना मूँजा/खस स्लिप प्रूनिंग एवं सेपेरेटिंग कार्य	(4*लम्बाई)	60.00 किमी	525 प्रति किमी	31.50
5	प्लान्टिंग एवं ड्रेसिंग कार्य		60.00 किमी	1425 प्रति किमी	85.50
6	इन्सेक्टिसाइड/ पेस्टिसाइड से उपचार करना		60.00 किमी	308 प्रति किमी	18.48
7	प्राकृतिक स्रोत्र से मूँजा/खस स्लिप उखाड़ने का कार्य		2000	1638.50 1 लाख स्लिप	32.77
		योग			28114.38
8	आकस्मिक व्यय 3 प्रतिशत				843.43
		कुल योग			28957.81
			माना		29000.00



NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF MASONRY WATER HARVESTING STRUCTURE "C"

1	Name of W/S	IWMP I
		P.S Amer, DISTT. JAIPUR
2	Name of work :-	CONTRUCTION OF WATER HARVESTING STR.

Design

1	Available crest length	24.35 M
2	Total catchment area	200.00 Ha
3	Hight of structure	1.80 M

A Design discharge (By flood discharge method)

A **HYDRAULIC DESIGN**

Peak rate of run off in cum/sec.=

$$Q = \frac{C I A}{36} \quad C = 0.40 \quad \text{Catchment Area} \quad 200.00$$

$$Q = 9.78 \text{ cumsec} \quad K = \frac{L^3}{H}$$

$$\text{Say} \quad 9.8 \text{ cumsec} \quad L = 3800.00$$

$$H = 40.00$$

$$K = 37037.82$$

$$Tc = 0.0195K^{0.4}$$

$$64.25$$

$$I = 4.40$$

B **HYDRAULIC DESIGN**

$$Q = 1.71L(h)^{3/2} \quad L = 24.35 \text{ mt length available at site}$$

$$h = [Q/1.71L]^{2/3}$$

$$h = 0.51 \text{ Say} = 0.60$$

Taking free board as 0.3 M

Total d = 0.90

UCTURAL DESIGN

- (I) Top width of Head wall
- $$h/(p-1)^{0.5} = 0.53 \quad 0.53 \text{ say} = 0.80 \text{ M}$$
- (as per site condition where h = 0.60 m p = 2.30) 0.60 M
- p Specific gravity of stone masnory in cm = 2.3
- (ii) Bottom width of head wall
- $$b = h+H/(p-1)^{0.5} = 2.10 \quad \text{Say} = 1.70 \text{ M}$$
- H=height of head wall in meters = 1.8 m 1.80 M
- (iii) Length of head wall extension
- $$H+d+1 = 3.70 \quad 3.70 \text{ M}$$
- $$d = h+\text{free board} = 0.90 \quad 0.90 \text{ M}$$
- but as per side condition L/S M 1.5 R/S M 1.5 3.00 M
- (iv) Heigh of Head wall extension
- $$H+d = 2.70 \text{ M}$$
- (v) Botton width of HW ext. side wall & wing wall
- $$0.5(H+h) = 1.20 \quad 1.10 \text{ M}$$
- (vi) Top width of HW ext
- $$0.4H = 0.72 \quad 0.60 \text{ M}$$
- (vii) Length of Basin
- $$L.B = 0.75(H+d)+H = 3.83 \quad 2.95 \text{ M}$$
- (viii) Thickness of Basin = 0.60m(including concreting)
- (ix) Height of side wall

H+d =	2.70	2.70 M
(x) Height of side wall =1.5h at W W joints		
1.5h =	0.90	1.10 M
(xi) Length of side wall = B. W. of H. W -B.W of H W E+L.B+ width of toe wall	4.00	
(xii) Length of wing wall = 2.25 h=	1.35	1.50 M
(xiii) Height of the wing wall =	0.90	1.10 M
(xiv) Top width of Head wall ext site wall wing wall = 0.60mt		
(xv) Width of toe wall=		0.45 M
(xvi) Height of toe wall =		0.30 M
(xvii) Height of wing wall at wing end =		1.10 M
(xviii) Bottem width of the side wall &wing wall taking as per Bottom width of the head wall ext as in item no.5= m		1.10 M
(xix) Depth of foundation taking as		2.00 M

STABILITY CHECK'S

a Top width of anicut =	0.80 m
b Bottm width of anicut =	1.70 m

$w_1 + w_2$ self weight of anicut

P_1 Pressure due to water besswall

P_2 Horizontal water pressure

P_3 Up lift pressure

h Food heigth =	0.60 m
H heigth of anicut =	1.80 m
L considering one metre =	1
S	2.3
C	0.6

Forces acting on a over flow gravity dam

Forces and momrnt calculation's

considering one metre length of anicut and taking

Restoring moment as positive (+ ve) and overturning moment

as negative (-ve)

moment taken at B

s. no.	Forces	v- vertical forces	H- horizontal forces	Force acting at a distance from B	moment at B 2x5	
					+ ve	-ve
1	$w_1 = a \times H \times L \times S$					
		3.31	3.31	2.20	7.29	
2	$w_2 = 1/2 \times (b-a) \times H \times L \times S$					
		1.86	1.86	1.13	2.11	
3	$p_1 = wh \times H$					
		1.08		1.08	0.90	0.97
4	$p_2 = wH^2/2 \times H$					
		1.62		1.62	0.60	0.97
5	$p_3 = cxwbx(H+h)/2$					
		1.10	1.10		1.80	1.98
	TOTAL		4.07	2.70	9.39	3.93

$E_m = m_r - m_o$

5.46

CHECKS IN OVERTURNING

Factor of satety agaist overturning

$E_m / E_m o = +m / -m = \text{Restoning moment} / \text{overturning moment}$

2.39

it is more than 1.50 hence structure is safe against overturning
SLINDING

Factor of safety against slinding

Ev/Eh = 1.51

it is more than 1.0 hence structure is safe against slinding

RUPTURE (safety against tension at the base)

X Relne Position of resultant measured from toe

x = Em/Ev = 1.34

e = b/2 - X -0.49

Ev/b (1+6e/b) 0.66

Ev/b (1-6e/b) 4.13

P max = 0.66

P min = 4.13

ABSTRACT OF COST

S.No	Particular	Qty.	Rate	Labour Rate	Unit	Amount
1	Excavation in soil dry or moist&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	19.47	71.00	71	cum	1382.38
2	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or moist&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete	58.41	82.00	82	cum	4789.64
3	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m	116.82	130.00	130	cum	15186.68
4	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB	34.04	1743.00	248	cum	59329.32
5	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation	131.93	1429.00	388	cum	188527.08
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) forsuper structure	91.60	1534.00	493	cum	140515.93
7	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick	133.82	138.00	62	sqm	18466.47
8	Cement concrete coping in cement mortar1:1.5:3.100mm thick	10.33	3467.00	583	cum	35814.33

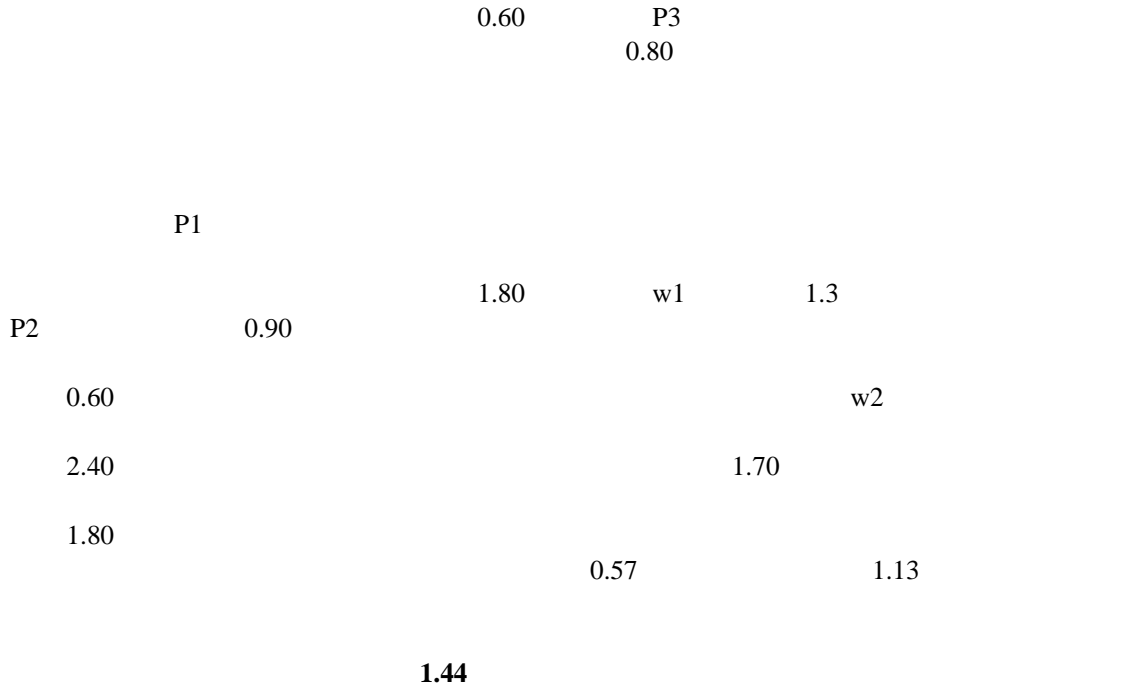
9	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (excluding)charges of watering and compaction					
	Hard soil 50%	112.50	85.00	85	cum	9562.50
	Ordinary murrum 50%	112.50	96.00	96	cum	10800.00
10	Rehandling of cement beyond 100 m initial lead lead up to 200	28.59	44.00	44	mt.	1258.02
			TOTAL			485632.35
	MATERIAL					323544.71
	LABOUR					162087.64
			TOTAL			485632.35
	Add 3% Contingency Charges					14568.97
			TOTAL Rs.			500201.32
			Say			5.00

DETAILED ESTIMATE

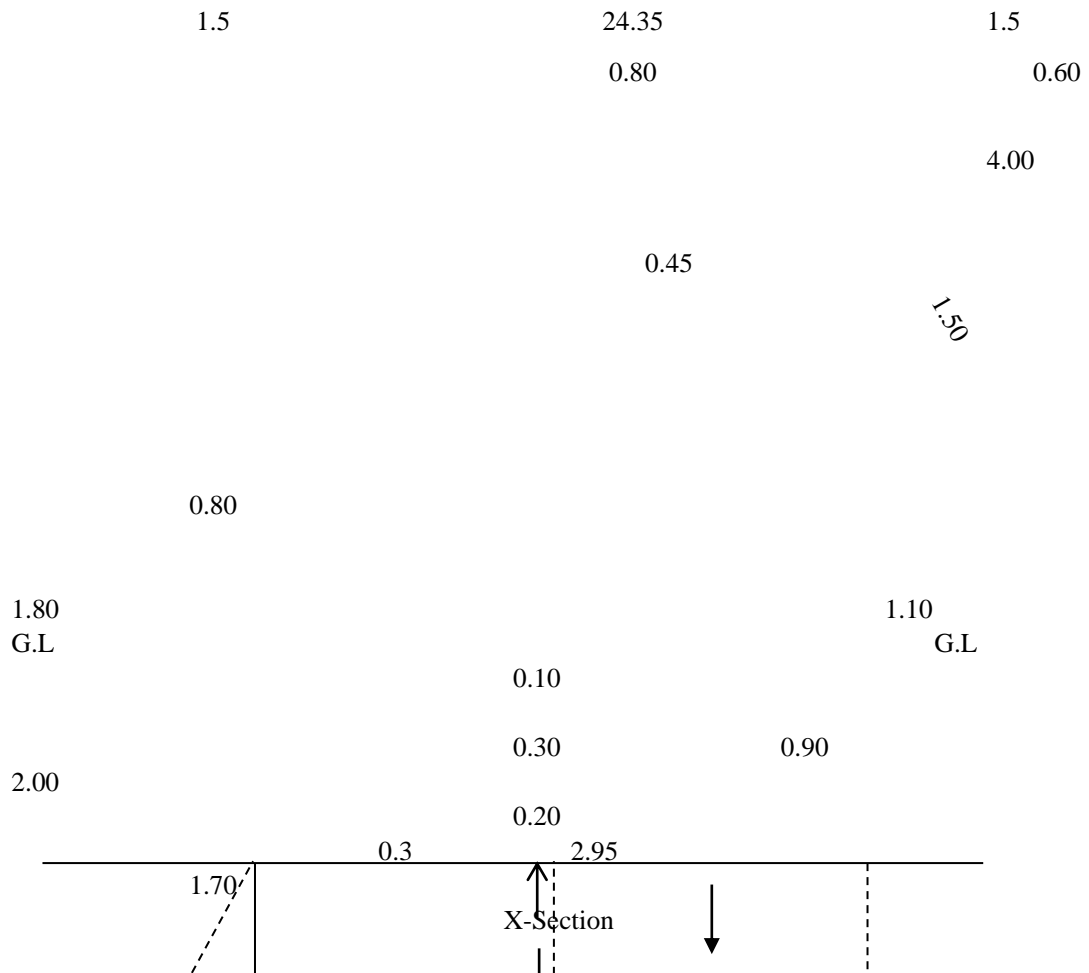
S.No.	PARTICULAR	No.	LENGTH	WIDTH	HT/DEPTH	QUANTITY
1	Total Excavation					
	H.W.	1.00	24.35	1.70	2.00	82.79
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	2.00	13.20
	S.W.	2.00	4.00	1.10	2.00	17.60
	wing wall	2.00	1.50	1.10	2.00	6.60
	Toe wall	1.00	24.35	0.45	0.90	9.86
	Apron	1.00	24.35	2.95	0.90	64.65
				Total	(cu.m)	194.70
2	Excavation in hard soil dry or moist&disposal of excavated material within initial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 10%of					
				Total		19.47
3	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or moist&disposal of excavated material within initial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 30% of Total Excavation					
				Total		58.41

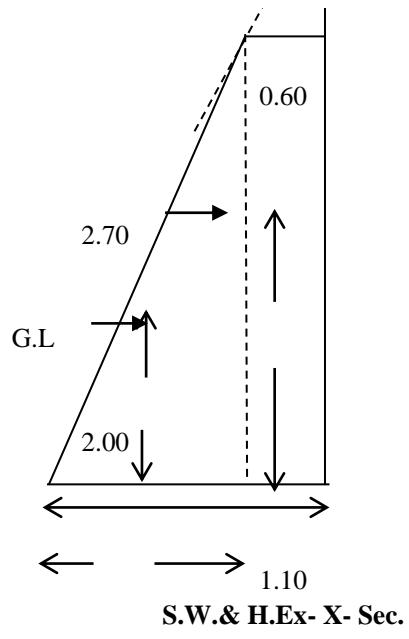
4	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m 60% of Total Excavation					
				Total		116.82
5	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB Total Excavation H.W.	1.00	24.35	1.70	0.30	12.42
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	0.30	1.98
	S.W.	2.00	4.00	1.10	0.30	2.64
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	0.30	0.99
	Toe Wall	1.00	24.35	0.45	0.15	1.64
	Apron	1.00	24.35	2.95	0.20	14.37
				Total		34.04
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation					
	H.W.	1.00	24.35	1.70	1.70	70.37
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	1.70	11.22
	S.W.	2.00	4.00	1.10	1.70	14.96
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	1.70	5.61
	Toe Wall	1.00	24.35	0.45	0.75	8.22
	Apron	1.00	24.35	2.95	0.30	21.55
				Total		131.93
7	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) forsuper structure					
	H.W.	1.00	24.35	1.25	1.80	54.79
	H.W.E	1.00	3.00	0.85	2.70	6.89
	S.W.	2.00	3.40	0.85	1.90	10.98
		2.00	0.60	0.85	2.70	2.75
		2.00	0.50	0.85	1.35	1.15
	Wing Wall	4.00	1.50	0.85	2.95	15.05
				Total		91.60
8	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:3)25mm thick					
	H.W.	1.00	24.35	1.80		43.83
		1.00	24.35	2.10		51.14
		1.00	24.35	0.30		7.31
	S.W.	2.00	0.80	0.90		1.44
		2.00	0.90	1.80		1.44
		2.00	3.40	1.90		12.92
		2.00	2.95	0.30		1.77
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10		3.30
		2.00	0.85	1.10		1.87
	H.W.E.	1.00	3.00	0.50		1.50
	Toe Wall	1.00	24.35	0.30		7.31
				Total		133.82

9	Cement concrete coping in cement mortar 1:2:4.75 mm thick					
	H.W.	1.00	24.35	0.80	0.08	1.46
	S.W.	2.00	5.10	0.60	0.08	0.46
	Wing Wall	4.00	1.50	0.60	0.08	0.27
	H.W.E.	1.00	3.00	0.60	0.08	0.14
	Toe.Wall	1.00	24.35	0.45	0.08	0.82
	Apron	1.00	24.35	2.95	0.10	7.18
				Total		10.33
10	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (exeluding charges of waterring and compaction) Hard soil					225
				Total		225

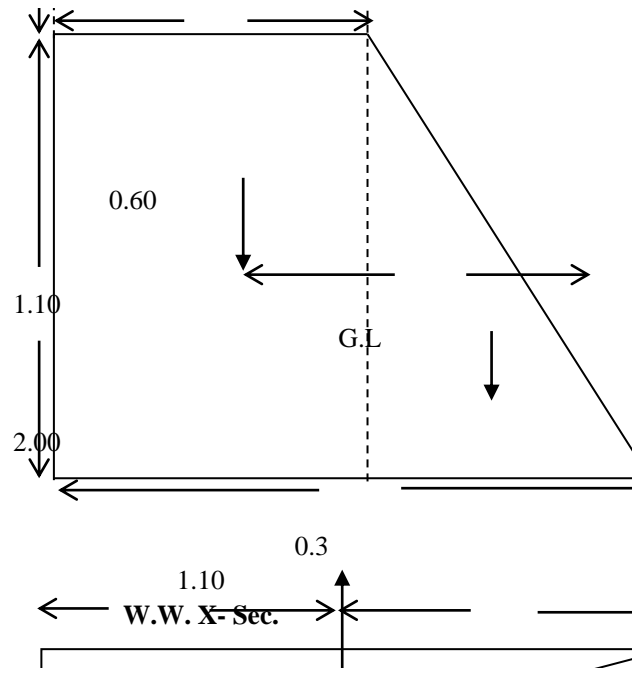


PLAN





0.3



ESTIMATE NO. 30

NAME OF WORK: CONSTRUCTION OF MASONRY WATER HARVESTING STRUCTURE "E"

- 1 Name of W/S IWMP I
P.S Amer, DISTT. JAIPUR
- 2 Name of work :- CONSTRUCTION OF WATER HARVESTING STR.

Design

- 1 Available crest length 48.50 M
- 2 Total catchment area 200.00 Ha
- 3 Hight of structure 1.80 M

A Design discharge (By flood discharge method)

HYDRAULIC DESIGN

Peak rate of run off in cum/sec.=

$$Q = \frac{C I A}{36} \quad C = 0.40 \quad \text{Catchment Area} = 200.00$$

$$Q = 9.78 \text{ cumsec} \quad K = \frac{L^3}{H}$$

$$\text{Say } 9.8 \text{ cumsec} \quad L = 3800.00$$

$$H = 40.00$$

$$K = 37037.82$$

$$T_c = 0.0195 K^{0.4} = 64.25$$

$$I = 4.40$$

HYDRAULIC DESIGN

$$Q = 1.71L(h)^{3/2} \quad L = 48.50 \text{ mt length available at site}$$

$$h = [Q/1.71L]^{2/3}$$

$$h = 0.37 \text{ Say } = 0.60$$

Taking free board as 0.3 M

Total d = 0.90

STRUCTURAL DESIGN

- (i) Top width of Head wall
 $h / (p-1)^{0.5} = 0.53 \quad 0.53 \text{ say } = 0.80 \text{ M}$
 (as per site condition where h = 0.60 m p = 2.30) 0.60 M
 p Specific gravity of stone masnory in cm = 2.3
- (ii) Bottom width of head wall
 $b = h+H / (p-1)^{0.5} = 2.10 \quad \text{Say } = 1.70 \text{ M}$
 H=height of head wall in meters = 1.8 m 1.80 M
- (iii) Length of head wall extension
 $H + d + 1 = 3.70 \quad 3.70 \text{ M}$
 $d = h + \text{free board} = 0.90 \quad 0.90 \text{ M}$
 but as per side condition L/S M 1.5 R/S M 1.5 3.00 M
- (iv) Heigh of Head wall extension
 $H + d = 2.70 \text{ M}$
- (v) Botton width of HW ext. side wall & wing wall
 $0.5(H+h) = 1.20 \quad 1.10 \text{ M}$
- (vi) Top width of HW ext
 $0.4H = 0.72 \quad 0.60 \text{ M}$
- (vii) Length of Basin
 $L.B = 0.75(H+d)+H = 3.83 \quad 2.95 \text{ M}$
- (viii) Thickness of Basin = 0.60m(including concreting)
- (ix) Height of side wall

H+d =	2.70	2.70 M
(x) Height of side wall =1.5h at W W joints		
1.5h =	0.90	1.10 M
(xi) Length of side wall = B. W. of H. W -B.W of H W E+L.B+ width of toe wall	4.00	
(xii) Length of wing wall = 2.25 h=	1.35	1.50 M
(xiii) Height of the wing wall =	0.90	1.10 M
(xiv) Top width of Head wall ext site wall wing wall = 0.60mt		
(xv) Width of toe wall=		0.45 M
(xvi) Height of toe wall =		0.30 M
(xvii) Height of wing wall at wing end =		1.10 M
(xviii) Bottem width of the side wall &wing wall taking as per Bottom width of the head wall ext as in item no.5= m		1.10 M
(xix) Depth of foundation taking as		2.00 M

STABILITY CHECK'S

a Top width of anicut =	0.80 m
b Bottm width of anicut =	1.70 m

w₁ + w₂ self weight of anicut

- P₁ Pressure due to water besswall
- P₂ Horizontal water pressure
- P₃ Up lift pressure

h Food heigth =	0.60 m
H heigth of anicut =	1.80 m
L considering one metre =	1
S	2.3
C	0.6

Forces acting on a over flow gravity dam

Forces and momrnt calculation's

considering one metre length of anicut and taking

Restoring moment as positive (+ ve) and overturning moment

as negative (-ve)

moment taken at B

s. no.	Forces	v- vertical forces	H- horizontal forces	Force acting at a distance from B	moment at B 2x5	
					+ ve	-ve
1	w ₁ = a x H xLxS					
		3.31	3.31	2.20	7.29	
2	w ₂ = 1/2x(b-a)xHxLxS					
		1.86	1.86	1.13	2.11	
3	p ₁ =wh x H					
		1.08		1.08	0.90	0.97
4	p ₂ =wH ² /2 x H					
		1.62		1.62	0.60	0.97
5	p ₃ =cxwbx(H+h)/2					
		1.10	1.10		1.80	1.98
	TOTAL		4.07	2.70	9.39	3.93

Em=mr-mo

5.46

CHECKS IN OVERTURNING

Factor of satety agaist overturning

Emr/Emo =+m/-m = Restoning moment/overturning moment

2.39

it is more than 1.50 hence structure is safe against overturning
SLINDING

Factor of safety against slinding

Ev/Eh = 1.51

it is more than 1.0 hence structure is safe against slinding

RUPTURE (safety against tension at the base)

X Relne Position of resultant measured from toe

x = Em/Ev = 1.34

e = b/2 - X -0.49

Ev/b (1+6e/b) 0.66

Ev/b (1-6e/b) 4.13

P max = 0.66

P min = 4.13

ABSTRACT OF COST

S.No	Particular	Qty.	Rate	Labour Rate	Unit	Amount
1	Excavation in soil dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and liftof 1.5m including dressing etc complete	35.07	71.00	71	cum	2490.04
2	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or most&disposal of excavated material within intial lead of 30 m and liftof 1.5m including dressing etc complete	105.21	82.00	82	cum	8627.47
3	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m	210.43	130.00	130	cum	27355.38
4	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB	62.23	1743.00	248	cum	108473.43
5	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation	231.25	1429.00	388	cum	330450.89
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) forsuper structure	145.94	1534.00	493	cum	223869.66
7	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:4)25mm thick	242.49	138.00	62	sqm	33463.62
8	Cement concrete coping in cement mortar1:1.5:3.100mm thick	19.72	3467.00	583	cum	68363.61

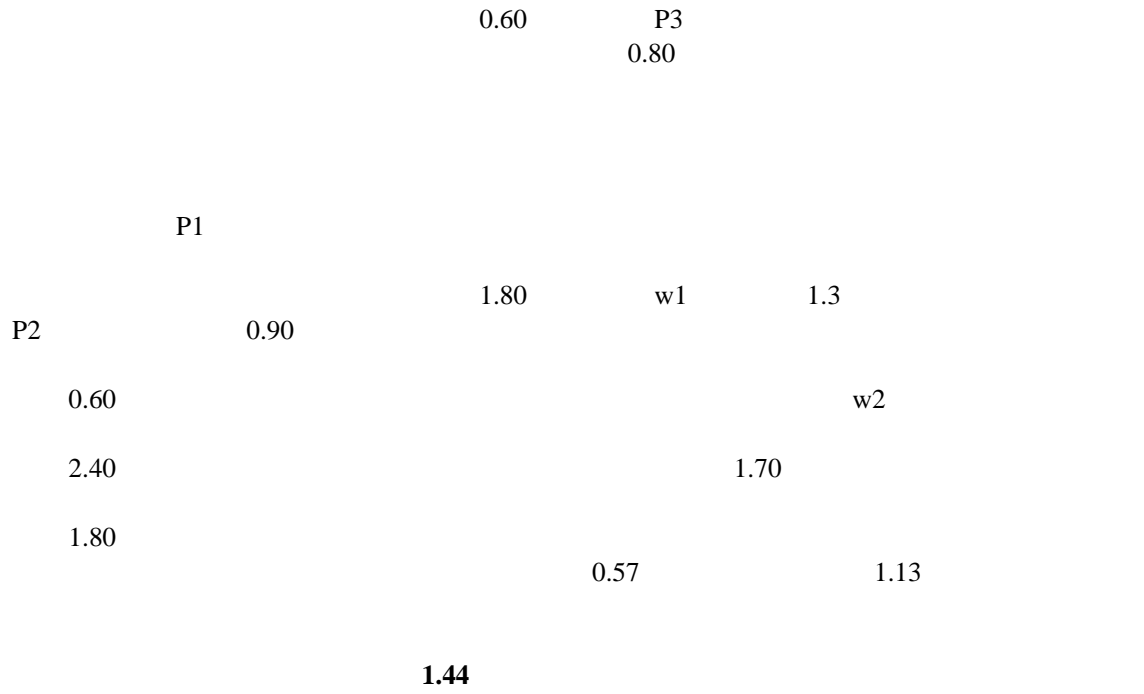
9	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (excluding)charges of watering and compaction					
	Hard soil 50%	112.50	85.00	85	cum	9562.50
	Ordinary murrum 50%	112.50	96.00	96	cum	10800.00
10	Rehandling of cement beyond 100 m initial lead lead up to 200	49.88	44.00	44	mt.	2194.83
			TOTAL			825651.42
	MATERIAL					560985.81
	LABOUR					264665.61
			TOTAL			825651.42
	Add 3% Contingency Charges					24769.54
			TOTAL Rs.			850420.97
			Say			8.50

DETAILED ESTIMATE

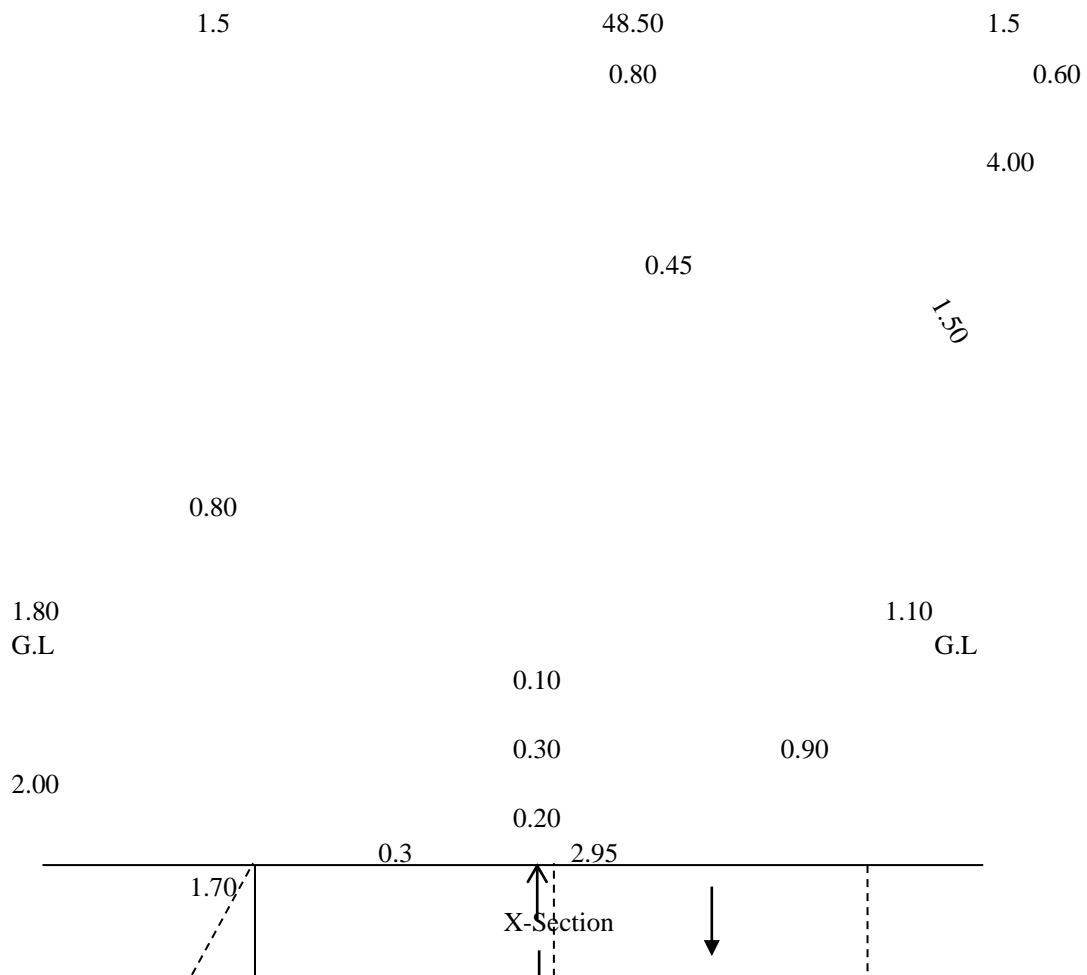
S.No.	PARTICULAR	No.	LENGTH	WIDTH	HT/DEPTH	QUANTITY
1	Total Excavation					
	H.W.	1.00	48.50	1.70	2.00	164.90
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	2.00	13.20
	S.W.	2.00	4.00	1.10	2.00	17.60
	wing wall	2.00	1.50	1.10	2.00	6.60
	Toe wall	1.00	48.50	0.45	0.90	19.64
	Apron	1.00	48.50	2.95	0.90	128.77
				Total	(cu.m)	350.71
2	Excavation in hard soil dry or moist&disposal of excavated material within initial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 10%of					
				Total		35.07
3	Excavation in ordinary murrum or earth mixed with bajri and kankar or boulder dry or moist&disposal of excavated material within initial lead of 30 m and lift of 1.5m including dressing etc complete 30% of Total Excavation					
				Total		105.21

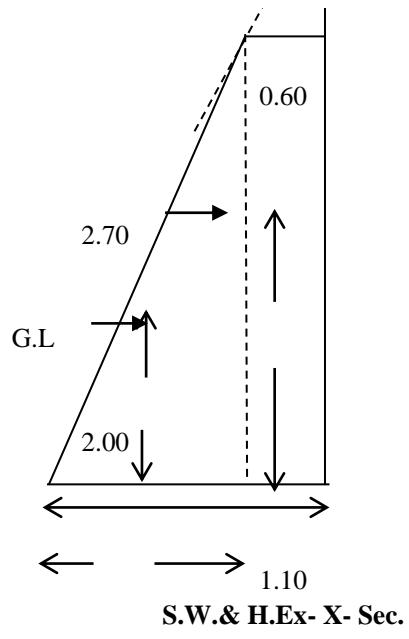
4	Excavation in disintegrated rock and or soft rock or hard bankar or compacted murrum dry or moist including dressing&disposal of exeavated matarual with intial lead of 30m and lift of 1.5m 60% of Total Excavation					
				Total		210.43
5	cement concrete well mixed in cement mortar(1:4:8) laid in position complete including curing Aggregate size upto 50mm. HB Total Excavation H.W.	1.00	48.50	1.70	0.30	24.74
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	0.30	1.98
	S.W.	2.00	4.00	1.10	0.30	2.64
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	0.30	0.99
	Toe Wall	1.00	48.50	0.45	0.15	3.27
	Apron	1.00	48.50	2.95	0.20	28.62
				Total		62.23
6	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) for foundation					
	H.W.	1.00	48.50	1.70	1.70	140.17
	H.W.E.	2.00	3.00	1.10	1.70	11.22
	S.W.	2.00	4.00	1.10	1.70	14.96
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10	1.70	5.61
	Toe Wall	1.00	48.50	0.45	0.75	16.37
	Apron	1.00	48.50	2.95	0.30	42.92
				Total		231.25
7	Random rubble stone masonry in cement sand mortar(1:6) forsuper structure					
	H.W.	1.00	48.50	1.25	1.80	109.13
	H.W.E	1.00	3.00	0.85	2.70	6.89
	S.W.	2.00	3.40	0.85	1.90	10.98
		2.00	0.60	0.85	2.70	2.75
		2.00	0.50	0.85	1.35	1.15
	Wing Wall	4.00	1.50	0.85	2.95	15.05
				Total		145.94
8	Cement plaster including smooth finishing in cement mortar (1:3)25mm thick					
	H.W.	1.00	48.50	1.80		87.30
		1.00	48.50	2.10		101.85
		1.00	48.50	0.30		14.55
	S.W.	2.00	0.80	0.90		1.44
		2.00	0.90	1.80		1.44
		2.00	3.40	1.90		12.92
		2.00	2.95	0.30		1.77
	Wing Wall	2.00	1.50	1.10		3.30
		2.00	0.85	1.10		1.87
	H.W.E.	1.00	3.00	0.50		1.50
	Toe Wall	1.00	48.50	0.30		14.55
				Total		242.49

9	Cement concrete coping in cement mortar 1:2:4.75 mm thick					
	H.W.	1.00	48.50	0.80	0.08	2.91
	S.W.	2.00	5.10	0.60	0.08	0.46
	Wing Wall	4.00	1.50	0.60	0.08	0.27
	H.W.E.	1.00	3.00	0.60	0.08	0.14
	Toe.Wall	1.00	48.50	0.45	0.08	1.64
	Apron	1.00	48.50	2.95	0.10	14.31
				Total		19.72
10	E/W for bind / embankment in dry or moist soil including laying on layers 1.5cm Breaking of clods sorting of grass pabbles etc and dressing in required profile when compacted manually or by plain roller with initial lead of 30mt and lift 1.5 mt (excluding charges of watering and compaction) Hard soil					225
				Total		225

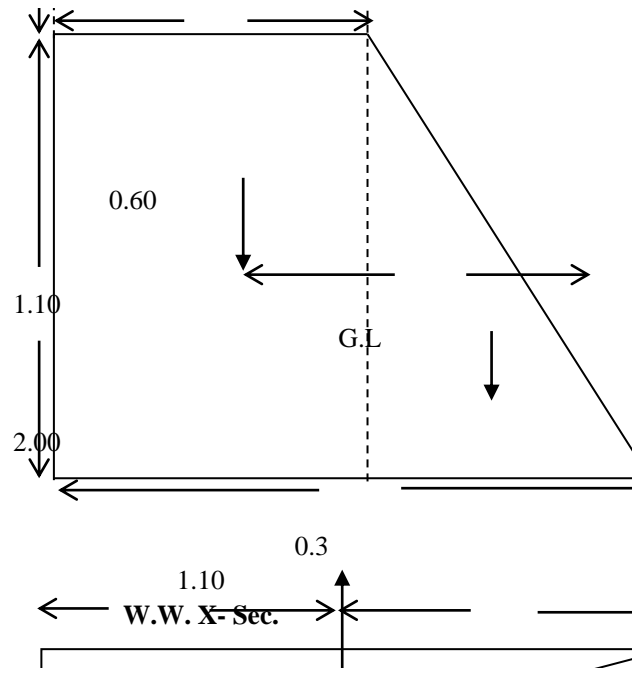


PLAN





0.3



WATERSHED COMMITTEES

❖ जलग्रहण कमेटी चौप –

Annexure - I

क्र.स.	नाम	पिता/पति का नाम	गांव का नाम	पद
1	श्रीमति श्रवणी देवी	श्री रामलाल	ईश्वरवाला	अध्यक्ष
2	श्री कल्याण सहाय	श्री हनुमान सहाय चौधरी	चौप	सचिव
3	श्री रामनारायण जाट	श्री लालाराम जाट	ईश्वरवाला	सदस्य
4	श्री छीतरमल सोड	श्री भूराराम सोड	चौप	सदस्य
5	श्री छाजूराम	श्री बालूराम नटवाडिया	ईश्वरवाला	सदस्य
6	श्री सुरज्ञानमल मीणा	श्री नाथूराम मीणा	ईश्वरवाला	सदस्य
7	श्री राधेश्याम	श्री कालूराम रेंगर	चौप	सदस्य
8	श्रीमति मन्नी देवी	श्री कैलाश चन्द	चौप	सदस्य
9	श्रीमति रम्मा देवी	श्री नेमीचन्द वर्मा	चौप	सदस्य
10	श्रीमति सजना देवी	श्री सुरज्ञान मीणा	चौप	सदस्य
11	श्रीमति गंगादेवी	श्री नारायण लाल	चौप	सदस्य
12	श्री जय सिंह	श्री बीरबल सिंह		कनिष्ठ अभियंता

❖ जलग्रहण कमेटी सिरोही –

क्र.स.	नाम	पिता/पति का नाम	गांव का नाम	पद
1	श्री मालीराम	श्री कल्याण	सिरोही	अध्यक्ष
2	श्री ओमकांरमल	श्री सुजाराम गुर्जर	सिरोही	सचिव
3	श्री बाबुलाल बुनकर	श्री नन्दाराम	देवकाहरमाडा	सदस्य
4	श्री कालुराम	श्री जोधाराम	लाम्भामेवला	सदस्य
5	श्री रामधन	श्री राम सहाय	सिरोही	सदस्य
6	श्री मुरली	श्री घीसा	सिरोही	सदस्य
7	श्री भैरूराम	श्री नोलाराम	लाम्भामेवला	सदस्य
8	श्रीमती बिना देवी	श्री राजेन्द्र	सिरोही	सदस्य
9	श्री मालीराम	श्री प्रभात सिंह	सिरोही	सदस्य
10	श्रीमती शिला देवी	श्री रुडमल	सिरोही	सदस्य
11	श्रीमती गुडडी देवी	श्री नन्सीलाल	सिरोही	सदस्य
12	श्री जयसिंह जी	श्री बीरबल सिंह		कनिष्ठ अभियंता

❖ जलग्रहण कमेटी खोराश्यामदास –

क्र.स.	नाम	पिता/पति का नाम	गांव का नाम	पद
1	श्री रमेश चन्द	श्री सेडमल खण्डेलवाल	खोराश्यामदास	अध्यक्ष
2	श्री गिरीराज	श्री नारायण शर्मा	खोराश्यामदास	सचिव
3	श्री नारायण	श्री कानाराम सामोता	खोराश्यामदास	सदस्य
4	श्रीराम	श्री शर्मा	खोराश्यामदास	सदस्य
5	श्री प्रभात	श्री नारायण निठारवाल	चेतावाला	सदस्य
6	श्री लक्ष्मीनारायण	श्री प्रभाती लाल भिण्डा	चेतावाला	सदस्य
7	श्री कमलेश	श्री भवरलाल शर्मा	खोराश्यामदास	सदस्य
8	श्रीमती गायत्री देवी	श्री सुरदर्शन	खोराश्यामदास	सदस्य
9	श्रीमती सन्तोष भाडा	श्री हिरालाल	खोराश्यामदास	सदस्य
10	श्रीमती सुशीला गुप्ता	श्री छितर गुप्ता	खोराश्यामदास	सदस्य
11	श्री मन्जु सैनी	श्री मदन सैनी	खोराश्यामदास	सदस्य
12	श्री जयसिंह	श्री बीरबल सिंह		कनिष्ठ अभियंता

❖ जलग्रहण कमेटी रूण्डल –

क्र.स.	नाम	पिता/पति का नाम	गांव का नाम	पद
1	श्री हनुमान सहाय	श्री जीताराम डाबड	रूण्डल	अध्यक्ष
2	श्री धन्ना लाल खटीक	श्री किशना राम खटीक	रूण्डल	सचिव
3	श्री नाथुराम	श्री गोपीराम यादव	रूण्डल	सदस्य
4	श्री भागीरथ	श्री मोतीराम यादव	रूण्डल	सदस्य
5	श्री रणजीत	श्री भागीरथ सिंह	रूण्डल	सदस्य
6	श्री दिलीप सिंह	श्री मदन सिंह	रूण्डल	सदस्य
7	श्री मोहन लाल	श्री नाथुराम सैनी	रूण्डल	सदस्य
8	श्रीमती आची देवी	श्री देवी सहाय	रूण्डल	सदस्य
9	श्रीमती माया शर्मा	श्री सुरेन्द्र कुमार	रूण्डल	सदस्य
10	श्रीमती कोशल्या	श्री रामवतार यादव	रूण्डल	सदस्य
11	श्रीमती कमला कवर	श्री अमर सिंह	रूण्डल	सदस्य
12	श्री जय सिंह	श्री बीरबल सिंह		कनिष्ठ अभियंता

❖ जलग्रहण कमेटी बिलपुर –

क्र.स.	नाम	पिता/पति का नाम	गांव का नाम	पद
1	किशनलाल	कानाराम गुर्जर	सन्दर का बास	अध्यक्ष
2	संजय कुमार स्वामी	राजकुमार स्वामी	बिलपुर	सचिव
3	गणेश स्वामी	कन्हैयालाल	बिलपुर	सदस्य
4	दामोदर	सुवालाल	सन्दर का बास	सदस्य
5	सायर सिंह	नरपत सिंह	बिलपुर	सदस्य
6	हजारी लाल	सुरज मल	बिलपुर	सदस्य
7	मुरलीधर	भैरुराम	सन्दर का बास	सदस्य
8	राजबाला	नरेन्द्र बुनकर	बिलपुर	सदस्य
9	तीजा देवी	कानाराम	बिलपुर	सदस्य
10	गोकला देवी	लल्लूराम	बिलपुर	सदस्य
11	श्री जय सिंह	श्री बीरबल सिंह		कनिष्ठ अभियंता

❖ जलग्रहण कमेटी मानपुरा माचेड़ी –

क्र.स.	नाम	पिता/पति का नाम	गांव का नाम	पद
1	श्रीमती भग्गु गुर्जर	श्री मामराज गुर्जर	मानपुरा माचेड़ी	अध्यक्ष
2	श्री राकेश कुमार	श्री बंशीधर	मानपुरा माचेड़ी	सचिव
3	श्री चन्द्रवीर सिंह	श्री किसन सिंह	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
4	श्री सिताराम	श्री बिरदी चन्द गठाला	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
5	श्री बाबूलाल	श्री भूराराम गुर्जर	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
6	श्री मुकेश सिंह	श्री नारायण सिंह	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
7	श्रीमती मधु शर्मा	श्री लक्ष्मीनाराण शर्मा	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
8	श्रीमती पारस कंवर	श्री हरजीत सिंह	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
9	श्रीमती ललीता सैन	श्री बनवारी लाल सैन	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
10	श्री गोपाल लाल	श्री सुरजाराम गुर्जर	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
11	श्री कालूराम	श्री गंगाराम मीणा	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
12	श्री गोपाल खटीक	श्री प्रभात खटीक	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
13	श्री लालचन्द	श्री परता राम पंचौली	मानपुरा माचेड़ी	सदस्य
14	श्री जय सिंह	श्री बीरबल सिंह		क.अभियंता

USERS GROUPS

USERS GROUP CHOMP

Annexure - II

(1) उपभोक्ता समुह : कृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री रामनारायण जाट	श्री लालाराम जाट
2	श्री मोहन लाल	श्री हनुमान सहाय शर्मा
3	श्री शंकर लाल	श्री मुल चन्द बुनकर
4	श्री रामकिशोर	श्री भुराराम जाट
5	श्री बंशीधर	श्री हनुमान सहाय शर्मा
6	श्री रतन लाल	श्री कन्हैयालाल शर्मा
7	श्री योगेश	श्री छोटी लाल शर्मा
8	श्री श्याम लाल	श्री घासी राम शर्मा
9	श्री रामलाल	श्री भगताराम शर्मा
10	श्री गणेश चौधरी	स्व. श्री लाला राम जाट
11	श्री सुरेश चन्द	श्री नाथुराम जाट
12	श्री शंकर	श्री रघुनाथ जाट

(2) उपभोक्ता समुह : अकृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री शिम्भु दयाल	श्री ग्यारसी लाल शर्मा
2	श्री श्याम सुन्दर	श्री सिताराम शर्मा
3	श्री शंकर लाल	श्री कल्याण सहाय कुम्हार
4	श्री छाजू राम	श्री बाबुलाल नटवाडिया
5	श्री शैतान	श्री नारायण जाट
6	श्री कमलेश कुमार	श्री श्याम लाल सैन
7	श्री हनुमान	श्री दोला राम डागर
8	श्री मोहन लाल	श्री मुरलीधर रैंगर
9	श्री नाथुराम	श्री शंकर लाल बुनकर
10	श्री बिरदी चन्द	श्री मंगला राम जाट

(3) उपभोक्ता समुह : पशुपालन समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री छितर	श्री भुराराम जाट
2	श्री बच्चु सिंह	श्री भानाराम जाट
3	श्री कैलाश	श्री नन्दुराम देवन्दा
4	श्री सागरमल	श्री मालीराम मीणा
5	श्री कल्याण	श्री हनुमान सहाय देवन्दा
6	श्री रामेश्वर लाल	श्री रामदेव बावरिया
7	श्री रामेश्वर सैनी	श्री तेजा राम सैनी
8	श्री प्रेम चन्द खीची	श्री सुरजमल खीची
9	श्री नाथुराम	श्री सावताराम मीणा
10	श्री हेमराज	श्री नारायण जाट

(4) उपभोक्ता समुह : नाला उपचार समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री सरदार	श्री मंगलाराम जाट
2	श्री गोपाल	श्री नारायण लाल बुनकर
3	श्री मोतीलाल	श्री भुराराम शर्मा
4	श्री राजीव	श्री भक्ता राम शर्मा
5	श्री सेडुराम	श्री बरदी चन्द माली
6	श्री मुरलीधर	श्री रामुलाल शर्मा
7	श्रीमती श्रवणी देवी	श्री रामलाल जाअ
8	श्री अर्जुन लाल	श्री नारायण लाल यादव
9	श्री कैलाश चन्द	श्री नाथुराम जाट
10	श्री बद्रीनारायण	श्री प्रभुदयाल शर्मा

(5) उपभोक्ता समुह : चारागाह समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री कन्हैयालाल	श्री नाथुलाल शर्मा
2	श्री दामोदर	श्री कालुराम जाट
3	श्री दामोदर	श्री थुराम शर्मा

4	श्री कालुराम	श्री सेडुराम रैंगर
5	श्री मुक्तीराम	श्री सेडुराम माली
6	श्री प्रभाती लाल	श्री गोपीराम
7	श्री मोती राम	श्री भूराराम रैंगर
8	श्री राजकुमार	श्री गोपाल कष्ण शर्मा
9	श्री हनुमान	श्री दुलाराम डागर
10	श्री सुरज्ञान मल	श्री नाथुराम मीणा

(6) उपभोक्ता समुह : **बी.पी.एल. समुह :**

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री राधेश्याम	श्री कालुराम रैंगर
2	श्री कालुराम	श्री भैरुराम बुनकर
3	श्री मोहन	श्री बालुराम मीणा
4	श्री गुरुचरण	श्री नारायण बुनकर
5	श्री बंशीधर	श्री रामपाल
6	श्री पूनम चन्द	श्री देवनारायण हरिजन
7	श्री अर्जुन	श्री गुलाराम मीणा
8	श्री मुकेश	श्री रामेश्वर लाल बेनीवाल

USER GROUP SIROHI

(1) उपभोक्ता समुह : **कृषि समुह :**

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री बाबुलाल फागडा	श्री भूराराम फागडा
2	श्री महेश कुमार	श्री रूपनारायण शर्मा
3	श्री प्रताराम	श्री नारायण फागडा
4	श्री देवन्द	श्री मदन लाल पारीक
5	श्री नानगराम	श्री सादुराम गुर्जर
6	श्री बन्नाराम	श्री बालुराम गुर्जर
7	श्री अर्जुन	श्री सावताराम
8	श्री भैरुराम	श्री भूराराम गुर्जर

9	श्री कालुराम	श्री जोधाराम
10	श्री भगवान सहाय	श्री कजोडमल गुर्जर

(2) उपभोक्ता समुह : अकृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री प्रहलाद	श्री हनुमान सहाय शर्मा
2	श्री कैलश	श्री सुवालाल दोराता
3	श्री बिरदूराम	श्री लादुराम योगी
4	श्री बोदूराम	श्री कानाराम गुर्जर
5	श्री प्रताराम	श्री नानगराम गुर्जर
6	श्री मुरली	श्री भगवान सहाय
7	श्री रामगोपाल	श्री राधुराम गुर्जर
8	श्री महादेव	श्री मांगुराम गुर्जर
9	श्री धन्नाराम	श्री नाथूराम गुर्जर
10	श्री बाबुलाल	श्री नन्दाराम बुनकर
11	श्री राजाराम	श्री रूडमल गुर्जर
12	श्री सरदार सिंह	श्री गिरधारी लाल गुर्जर

(3) उपभोक्ता समुह : चारागाह समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री छाजूराम	श्री धन्नराम गुर्जर
2	श्री मदन लाल	श्री सादुराम भाटी
3	श्री भगवान सहाय	श्री चुनाराम बुनकर
4	श्री जानुराम	श्री कालुराम गुर्जर
5	श्री हंसराज	श्री कालुराम गुर्जर
6	श्री हनुमान सहाय	श्री सुजाराम गुर्जर
7	श्री श्रवण	श्री शिवदान गुर्जर
8	श्री शीशपाल	श्री शिम्भू दयाल
9	श्री मालीराम	श्री कल्याण सहाय
10	श्री दिनेश	श्री रूपनारायण शर्मा

(4) उपभोक्ता समुह : पशुपालन समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री मदन	श्री भगवान सहाय यादव
2	श्री सीताराम	श्री चन्दाराम गुर्जर
3	श्री बाबुलाल	श्री परमानन्द शर्मा
4	श्री हनुमान सहाय	श्री भगवान सहाय गुर्जर
5	श्री रामधन गुर्जर	श्री राम सहाय गुर्जर
6	श्री धोलुराम	श्री सरदार गुर्जर
7	श्री घासी	श्री श्याम गुर्जर
8	श्री शिव सहाय	श्री गणपतलाल
9	श्री बुद्धाराम	श्री फूलाराम
10	श्री मुकेश	श्री हनुमान सहाय शर्मा
11	श्री रमेश चन्द	श्री छितरमल गुर्जर

(5) उपभोक्ता समुह : नाला उपचार समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री गोपाल	श्री बिरदुराम गुर्जर
2	श्री फूलचन्द	श्री सेडूराम गुर्जर
3	श्री रामस्वरूप	श्री रामनिवास शर्मा
4	श्री सुरज्ञान	श्री छितरमल
5	श्री प्रहलाद	श्री बोदूराम गुर्जर
6	श्री मुकेश	श्री धन्नाराम गुर्जर
7	श्री नन्दाराम	श्री शिम्भूदयाल
8	श्री शिवदान	श्री जोधाराम
9	श्री बंशीधर	श्री हेतूराज गुर्जर
10	श्री भैरुराम	श्री नोलाराम

(6) उपभोक्ता समुह : बी.पी.एल. समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री छितरमल	श्री सादुराम योगी
2	श्री प्रहलाद	श्री बालुराम मीणा

3	श्री रवी पारीक	श्री हनुमान सहाय पारीक
4	श्री केशर	श्री भगवान सहाय
5	श्रीमती बिना देवी	श्री महावीर प्रसाद
6	श्री मोहन सिंह	श्री मगेज सिंह
7	श्री पप्पू	श्री शिशपाल गुर्जर
8	श्री मूरली	श्री धीसाराम गुर्जर
9	श्री ग्यारसीलाल	श्री हरदेव
10	श्री रामसिंह	श्री प्रभात सिंह
11	श्री भगवान सहाय	श्री दूखलाराम

USER GROUP KHORA SHYAM DAS

(1) उपभोक्ता समुह : कृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री नारायण सामोता	श्री कानाराम सामोता
2	श्री हिरालाल कुम्हार	श्री बोदुराम कुम्हार
3	श्री पूरण सिंह	श्री जवाहर सिंह
4	श्री राजकुमार	श्री छितरमल शर्मा
5	श्री कानाराम	श्री जगदीश प्रसाद चौपडा
6	श्री रामेश्वर	श्री हनुमान सहाय डागर
7	श्री जयसिंह	श्री भंवर सिंह शेखावत
8	श्री जलमा मीणा	श्री गोपीराम

(2) उपभोक्ता समुह : अकृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री श्रीराम	श्री शर्मा
2	श्री हनुमान सहाय	श्री गोपीराम जांगिड
3	श्री नवल	श्री सिताराम शर्मा
4	श्री भेरूराम	श्री मांगीलाल शर्मा
5	श्री राजकुमार	श्री सिताराम जांगिड
6	श्री इन्द्र सिंह	श्री जवाहर सिंह शेखावत
7	श्री बेन सिंह	श्री रूड सिंह शेखावत

(3) उपभोक्ता समुह : चारागाह समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री रमेश चन्द	श्री सेडुराम खण्डेलवाल
2	श्री छितरमल	श्री हनुमान सहाय भावरिया
3	श्री रामलाल	श्री भंवर लाल मिणा
4	श्री महेन्द्र	श्री समपत राम मिणा
5	श्री बाल सिंह	श्री गणपत सिंह
6	श्री बजरंग सिंह	श्री भंवर सिंह
7	श्री बाबुलाल बुनकर	श्री भुराराम बुनकर
8	श्री जुगल किशोर	श्री सुवालाल सैनी

(4) उपभोक्ता समुह : पशुपालन समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री प्रभात निठारवाल	श्री नारायण निठारवाल
2	श्री नारायण	श्री नाथूराम चौपडा
3	श्री गोपाल	श्री आन्नदी लाल माली
4	श्री रामवतार	श्री सुवालाल शर्मा
5	श्री कैलाश चन्द	श्री नाथूराम सैनी
6	श्री चन्दराम	श्री ग्यारसी लाल चौपडा
7	श्री सुणी लाल	श्री गोपाल माली

(5) उपभोक्ता समुह : नाला उपचार समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री लक्ष्मी नारायण	श्री प्रभाती लाल भिण्डा
2	श्री अर्जुन लाल	श्री कल्याण सहाय चौपडा
3	श्री प्रताप	श्री लादुराम बुनकर
4	श्री जयसिंह	श्री भंवर सिंह शेखावत
5	श्री बिरदी चन्द	श्री गणेश नारायण शर्मा
6	श्री रामलाल	श्री नारायण जी चौपडा
7	श्री कैलाश चन्द	श्री किशन लाल बुनकर
8	श्री सुरेन्द्र	श्री कानाराम चौपडा

(6) उपभोक्ता समुह : बी.पी.एल. समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री कमलेश कुमार	श्री भंवर लाल शर्मा
2	श्री राम सहाय	श्री सेडूराम सैनी
3	श्री सत्यनारायण	श्री झुथाराम शर्मा
4	श्री गुलाब	श्री आनन्दी लाल शर्मा
5	श्रीमती राधा देवी	श्री शंकर लाल शर्मा
6	श्री सुरेश	श्री बिरदी चन्द नाई
7	श्री नानगराम	श्री छितरमल नाई
8	श्री दामोदर	श्री सुरजमल शर्मा
9	श्री बाबुलाल	श्री गोदाराम रैंगर

USER GROUP RUNDAL

(1) उपभोक्ता समुह : कृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री घीसालाल गोटवाल	श्री झुथाराम गोटवाल
2	श्री रूपनारायण सैनी	श्री लादुराम सैनी
3	श्री रामेश्वर यादव	श्री नाथु लाल यादव
4	श्री सुवालाल यादव	श्री कन्हैयालाल यादव
5	श्री सुजल चन्द	श्री नाथुराम
6	श्री फुल चन्द	श्री हिरालाल सैनी
7	श्री हनुमान सहाय खडोतिया	श्री मांगुराम यादव
8	श्री कालुराम	श्री सेडुराम मीणा
9	श्री नानूराम यादव	श्री गोपीराम यादव

(2) उपभोक्ता समुह : अकृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री भागीरथ यादव	श्री मोतीराम यादव
2	श्री जगदीश प्रसाद मीणा	श्री भूराराम
3	श्री उमराव डाबड	श्री कन्हैयालाल यादव
4	श्री युवराज सिंह	श्री भंवर सिंह

5	श्री मुजीफ खान	श्री अब्दुल गनी
6	श्री नारायण लाल यादव	श्री चन्दाराम यादव
7	श्री मुक्तिलाल अग्रवाल	श्री गजानन्द अग्रवाल
8	श्री प्रभात यादव	श्री लच्छुराम यादव

(3) उपभोक्ता समुह : चारागाह समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री शिवराम मीणा	श्री सेडुराम मीणा
2	श्री ग्यारसी लाल मीणा	श्री सुमेर कुमार मीणा
3	श्री दातार सिंह	श्री फुल सिंह
4	श्री रणजीत सिंह	श्री भागीरथ सिंह
5	श्री गोपाल यादव	श्री भुराराम यादव
6	श्री मुक्तिलाल यादव	श्री गजेन्द्र सिंह
7	श्री भवर सिंह	श्री गजेन्द्र सिंह
8	श्री रामकरण	श्री रुडाराम बाडीगर
9	श्री नन्द लाल सैनी	श्री नन्चुराम सैनी
10	श्री गोपाल गडवाल	श्री छितर

(4) उपभोक्ता समुह : पशुपालन समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री हनुमान सहाय डाबड	श्री जीताराम
2	श्री राधेश्याम गोठवाल	श्री घीसाराम गोठवाल
3	श्री ओम प्रकाश शर्मा	श्री आन्नदि लाल
4	श्री सतवीर गुर्जर	श्री ग्यारसीलाल गुर्जर
5	श्री बिरदी चन्द माली	श्री रूपनारायण
6	श्री कानाराम मीणा	श्री प्रभु दयाल
7	श्री बलदेव निवणी	श्री नारायण
8	श्री धन्ना लाल खटीक	श्री किशना राम
9	श्री श्रवण सिंह शेखावत	श्री हनुमान सिंह
10	श्री फूल चन्द खटीक	श्री जोधाराम

(5) उपभोक्ता समुह : नाला उपचार समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री सुवालाल माली	श्री हिरालाल
2	श्री राजेन्द्र प्रसाद यादव	श्री हनुमान सहाय यादव
3	श्री मालीराम सैनी	श्री चौथमल सैनी
4	श्री हनुमान बाडीगर	श्री रुडाराम
5	श्री दिलीप सिंह	श्री मदन सिंह
6	श्री इस्माइल खान	श्री वफाती खान
7	श्री भंवर लाल यादव	श्री बोदुराम यादव
8	श्री सुरेन्द्र शर्मा	श्री आन्नदी लाल शर्मा
9	श्री मोहन लाल	श्री नाथु लाल शर्मा
10	श्री शक्ति सिंह शेखावत	श्री श्रवल सिंह शेखावत

(6) उपभोक्ता समुह : बी.पी.एल. समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री गणपत लाल यादव	श्री भैरूराम यादव
2	श्री भगवान सहाय बाटोदिया	श्री मंगला राम यादव
3	श्री मोहन लाल सैनी	श्री नाथुराम सैनी
4	श्री बद्री मेहरा	श्री सेडूराम
5	श्री गोविन्द शेखावत	श्री हनुमान सिंह
6	श्री किशोरी लाल	श्री हरसहाय यादव
7	श्री सुल्तान सिंह	श्री प्रभु सिंह
8	श्री मोहन लाल बुनकर	श्री गणेश बुनकर
9	श्री रामगोपाल निवाण	श्री भूराराम यादव
10	श्री तेजपाल सैनी	श्री किशन राम सैनी

USER GROUP BILPUR

(1) उपभोक्ता समुह : कृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	सुभाष स्वामी	रामस्वरूप स्वामी

2	गणेश स्वामी	कन्हैयालाल स्वामी
3	शिमभू गूर्जर	नारायण गूर्जर
4	कैलाश पारीक	भैरूलाल पारीक
5	मातादीन प्रजापती	भूराराम प्रजापती
6	रामलाल मीणा	बल्लूराम मीणा
7	सेडूराम	पूराराम कुम्हार
8	राजेन्द्र	सुरजमल पारीक
9	सुल्तान	लादूराम गूर्जर

(2) उपभोक्ता समुह : अकृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता / पति का नाम
1	दामोदर कुम्हार	सुवालाल कुम्हार
2	रामनारायण	ग्यारसी लाल गूर्जर
3	शुभोदान	कानाराम गूर्जर
4	श्रवण लाल	साधूराम मीणा
5	लक्ष्मीनाराण	प्रभाती लाल धोबी
6	नच्छू लाल	सुवालाल बुनकर
7	शरद शर्मा	नाथूराम शर्मा
8	ब्रजमोहन	आन्नदीलाल शर्मा

(3) उपभोक्ता समुह : चारागाह समुह :

क्र.स.	नाम	पिता / पति का नाम
1	सायर सिंह	नरपत सिंह राजपूत
2	शम्भूजी राम	गंगाराम बुनकर
3	मालीराम	गेन्दाराम मीणा
4	हजारी	भगवान सहाय खटीक
5	किशोर	हनुमान नाई
6	सुभाराम	हनुमान यादव
7	छितर	रामकुमार यादव
8	बंशीधर	देवीसहाय बुनकर

9	घनश्याम	भैरूराम बुनकर
10	बोदूराम	कानाराम मीणा

(4) उपभोक्ता समुह : पशुपालन समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	गणेश	देवाराम यादव
2	गजानन्द	भगवान सहाय स्वामी
3	फूलचन्द	नारायण गूर्जर
4	नरसी	कालूराम यादव
5	कालूराम	जगन्नाथ यादव
6	रामचन्द्र	रधुनाथ गूर्जर
7	भगवान सहाय	धन्नाराम गूर्जर
8	कालूराम	बद्री मीणा
9	हजारीलाल	सूरजमल योगी
10	मोहन लाल	भैरूलाल

(5) उपभोक्ता समुह : नाला उपचार समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	मनीष कुमार	सुरजमल धोबी
2	भैरूलाल	छितरराम बुनकर
3	भूरामल	धीसाराम मीणा
4	शिमभूदयाल	ब्रजमोहन सोनी
5	शिवराम	लादूराम गूर्जर
6	मूरलीधर	भैरूराम गूर्जर
7	लक्ष्मण	नारायण गूर्जर
8	लक्ष्मण	लदूराम गूर्जर
9	सोहनलाल	बनवारी लाल धोबी
10	अर्जूनलाल	प्रभाती राम गूर्जर

(6) उपभोक्ता समुह : बी.पी.एल. समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	गजानन्द	रामेश्वर सैन
2	राजकुमार	भैरु बुनकर
3	रामकिशोर	बद्रीप्रसाद स्वामी
4	नाथूराम	बालूराम बुनकर
5	कालूराम	मांगूराम गूर्जर
6	रामकरण	किसनलाल गूर्जर
7	प्रहलाद सिंह	बंजरग सिंह
8	किशनलाल	कानाराम गूर्जर
9	मंगली देवी	भैरूराम बुनकर

USER GROUP MANPUR MACHEDI

(1) उपभोक्ता समुह : कृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री सीताराम	श्री बीरदी चन्द गठाला
2	श्री भूराराम	श्री नारायण गुर्जर
3	श्री नरात्तम तवंर	श्री बद्रीनारायण
4	श्री राजेन्द्र कुमार	श्री रमसी इसरवाला
5	श्री सुरज्ञान	श्री चन्दालाल रैगर
6	श्री हरफूल	श्री धासीलाल डांगी
7	श्री रामस्वरूप	श्री किसनलाल यादव
8	श्री कैलाश	श्री रामलाल यादव
9	श्री सुरेश	श्री धीसाराम यादव
10	श्री भंवरलाल	श्री सुरजमल
11	श्री गंगाराम	श्री महादेव प्रसाद
12	श्री राजेन्द्र	श्री ग्यासीलाल

(2) उपभोक्ता समुह : अकृषि समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री बाबूलाल	श्री भूराराम गुर्जर
2	श्री सुरेश	श्री श्रवण गुर्जर

3	श्री भगवान	श्री कालूराम धोसल्या
4	श्री अर्जून	श्री नारायण गुर्जर
5	श्री सुरेश	श्री रामलाल यादव
6	श्री मंगल चन्द	श्री घासीराम गुर्जर
7	श्री मुकेश कुमार	श्री जोधाराम खटीक
8	श्री कल्याण सहाय	श्री घासीराम गुर्जर
9	श्री मूलचन्द अटल	श्री मांगूराम अटल
10	श्री मूलचन्द बेनीवाल	श्री हरसहाय
11	श्री अजय कुमार	श्री गोपाल खटीक
12	श्री रामसिंह	श्री सुवाराम जाट

(3) उपभोक्ता समुह : चारागाह समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री मुकेश सिंह	श्री नारायण सिंह
2	श्री भगवान सिंह	श्री फतेह सिंह
3	श्री शिशपाल सिंह	श्री बहादुर सिंह
4	श्री भवानी सिंह	श्री कानसिंह
5	श्री दयाल सिंह	श्री मालसिंह
6	श्री हेमसिंह	श्री मालसिंह
7	श्री महेन्द्र सिंह	श्री सुमेर सिंह
8	श्री भैरु सिंह	श्री शंकर सिंह
9	श्री सुमन सिंह	श्री प्रभु सिंह
10	श्री रवी कुमार	श्री चेताराम अटल
11	श्री रामअवतार	श्री कैन्थालाल रातावाला
12	श्री पकंज	श्री सीताराम शर्मा

(4) उपभोक्ता समुह : पशुपालन समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री लालचन्द पंचौली	श्री परताराम
2	श्री रामअवतार	श्री कन्हैयालाल बुनकर

3	श्री सुल्तान	श्री मानाराम बुनकर
4	श्री पवन कुमार	श्री नाथूराम खटीक
5	श्री मालीराम	श्री छीतरमल गुर्जर
6	श्री मदनलाल	श्री भूराराम गुर्जर
7	श्री मंगलचन्द	श्री घासीराम गुर्जर
8	श्री सीतराम	श्री छितरमल शर्मा
9	श्री मामराज	श्री कानुराम गुर्जर
10	श्री राजेन्द्र	श्री भगवान सहाय मीणा

(5) उपभोक्ता समुह : नाला उपचार समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम
1	श्री चन्द्रवीर सिंह	श्री किशन सिंह
2	श्री उमराज सिंह	श्री शिवराज सिंह
3	श्री विजेन्द्र सिंह	श्री दशरथ सिंह
4	श्री लोकेन्द्र सिंह	श्री रेवत सिंह
5	श्री ओमवीर सिंह	श्री लाल सिंह
6	श्री रविन्द्र सिंह	श्री कानसिंह
7	श्री जितेन्द्र सिंह	श्री कानसिंह
8	श्री मूलसिंह	श्री शिवभगत सिंह
9	श्री बलदेव	श्री गोपीराम
10	श्री भेरूमल	श्री भैरूराम खोटवाल
11	श्री राजेन्द्र	श्री भगवान सहाय
12	श्री बंशीधर	श्री तेजाराम गुर्जर

SELF HELP GROUPS

Annexure – III

SHG CHOMP

(1) स्वयं सहायता समुह : **सेवादल समुह** :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती प्रेम देवी	श्री जितेन्द्र कुमार जाट	सदस्य
2	श्री बर्जी देवी	श्री हनुमान सहाय	सदस्य
3	श्रीमती मुन्नी देवी	श्री कैलाश चन्द	सचिव
4	श्रीमती विमला देवी	श्री गणेश चौधरी	सदस्य
5	श्रीमती सुनिता देवी	श्री भगवान सहाय	अध्यक्ष
6	श्रीमती रूडी देवी	श्री सुल्तान सिंह	सदस्य
7	श्रीमती सन्जू देवी	श्री सुरेश चन्द	कोषाध्यक्ष
8	श्रीमती श्रवणी देवी	स्व.श्री लालाराम जाट	सदस्य
9	श्रीमती लाली देवी	स्व.श्री कानाराम जाट	सदस्य
10	श्रीमती मनभरी देवी	श्री नाथूराम जाट	सदस्य

(2) स्वयं सहायता समुह : **“वैभव लक्ष्मी” समुह** :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती टम्मा देवी	श्री नेमीचन्द	सचिव
2	श्रीमती शारदा देवी	श्री नरेन्द्र योगी	अध्यक्ष
3	श्रीमती चमेली देवी	श्री कानाराम योगी	कोषाध्यक्ष
4	श्रीमती कमली देवी	श्री मोहन लाल योगी	सदस्य
5	श्रीमती उल्ला देवी	श्री शंकर लाल योगी	सदस्य
6	श्रीमती सुनीता देवी	श्री बंशीधर योगी	सदस्य
7	श्रीमती सुशीला देवी	श्री हरिश चन्द वर्मा	सदस्य
8	श्रीमती रामा देवी	स्व.श्री सीताराम सैन	सदस्य
9	श्रीमती कल्पना देवी	श्री अशोक सैन	सदस्य
10	श्रीमती ममता नायक	श्री कमलेश नामक	सदस्य

(3) स्वयं सहायता समुह : "राज लक्ष्मी" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती कमली देवी	श्री रामस्वरूप जाट	सदस्य
2	श्रीमती सजना देवी	श्री सुरज्ञान मल मीणा	सचिव
3	श्रीमती गोकुल देवी	श्री बच्चु सिंह जाट	सदस्य
4	श्रीमती अरुणा देवी	श्री रामपाल बुनकर	कोषाध्यक्ष
5	श्रीमती गूल्ली देवी	श्री हाजुराम जाट	सदस्य
6	श्रीमती नोरती देवी	श्री अर्जुन लाल जाट	अध्यक्ष
7	श्रीमती नच्चु देवी	श्री मोहन लाल जाट	सदस्य
8	श्रीमती मन्जु देवी	श्री कैलाश बुनकर	सदस्य
9	श्रीमती मीरा देवी	श्री दामोदर जाट	सदस्य
10	श्रीमती सन्जु देवी	श्री शंकर लाल जाट	सदस्य

(4) स्वयं सहायता समुह : "चौधरी" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती गोदी देवी	स्व.श्री मंगला राम	अध्यक्ष
2	श्रीमती माली देवी	श्री मदन लाल	सदस्य
3	श्रीमती कमली देवी	श्री रामगोपाल	कोषाध्यक्ष
4	श्रीमती गीता देवी	श्री शैतान सिंह	सदस्य
5	श्रीमती मन्जु देवी	श्री सरदार सिंह	सदस्य
6	श्रीमती ममता कुमारी	श्री रामगोपाल	सदस्य
7	श्रीमती प्रभाती देवी	श्री नानाराम	सदस्य
8	श्रीमती गंगा देवी	श्री नारायण लाल	सदस्य
9	श्रीमती पतासी देवी	श्री कालुराम	सदस्य
10	श्रीमती सुनिता कुमारी	श्री नारायण लाल	सदस्य

SHG SIROHI

(1) स्वयं सहायता समुह : "सागर" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती गीता देवी	श्री बाबुलाल जी	कोषाध्यक्ष
2	श्रीमती लक्ष्मी देवी	श्री मालीराम	अध्यक्ष
3	श्रीमती मंजु देवी	श्री गोपाल	सदस्य
4	श्रीमती सुनी देवी	श्री युराराम	सदस्य
5	श्रीमती ममता देवी	श्री प्रकाश	सदस्य
6	श्रीमती भूरी देवी	श्री पांचुराम	सदस्य
7	श्रीमती चन्द्रा देवी	श्री प्रकाश	सदस्य
8	श्रीमती बीना देवी	श्री राजेन्द्र	सचिव
9	श्रीमती माली देवी	श्री बाबुलाल	सदस्य
10	श्री कमला देवी	श्री रामस्वरूप	सदस्य

(2) स्वयं सहायता समुह : "प्रकाश" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्री बाबुलाल	श्री नन्दाराम जी	कोषाध्यक्ष
2	श्री मालीराम	श्री प्रभात जी	सचिव
3	श्री गोपाल	श्री मुलचन्द जी	सदस्य
4	श्री प्रकाश	श्री शिम्भु जी	सदस्य
5	श्री पांचुराम	श्री नन्दाराम जी	सदस्य
6	श्री राजेन्द्र	श्री छोटुराम जी	अध्यक्ष
7	श्री प्रकाश	श्री साधुराम जी	सदस्य
8	श्री जगदीश	श्री यूराराम जी	सदस्य
9	श्री सुरेश	श्री युराराम जी	सदस्य
10	श्री सुरेन्द्र	श्री रामस्वरूप	सदस्य

(3) स्वयं सहायता समुह : "शक्ति" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती नारायणी देवी	श्री जयकरण	अध्यक्ष
2	श्रीमती रामप्यारी	श्री धाराराम	कोषाध्यक्ष
3	श्रीमती शिला देवी	स्व.श्री सुडमल	सचिव
4	श्रीमती सोनी देवी	श्री बंशीधर	सदस्य
5	श्रीमती काली देवी	श्री हनुमान	सदस्य
6	श्रीमती कैसरी	श्री बरदु	सदस्य
7	श्रीमती सतोष देवी	श्री ओमप्रकाश	सदस्य
8	श्रीमती नाना देवी	श्री बन्नाराम	सदस्य
9	श्रीमती काली देवी	श्री कानाराम	सदस्य
10	श्री मिश्री देवी	श्री बद्रिप्रशाद	सदस्य

(4) स्वयं सहायता समुह : "पावती" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती मधु शर्मा	श्री हरिनारायण शर्मा	अध्यक्ष
2	श्रीमती संतोष देवी	श्री रामफल	कोषाध्यक्ष
3	श्रीमती गुडडी देवी	श्री नन्सीलाल	सचिव
4	श्रीमती प्रभु देवी	श्री रामकुवार	सदस्य
5	श्रीमती आरती देवी	श्री भीमराज	सदस्य
6	श्रीमती रानी देवी	श्री रामेश्वर	सदस्य
7	श्रीमती ममता देवी	श्री गोपाल	सदस्य
8	श्रीमती जाना देवी	श्री सोहन लाल	सदस्य
9	श्रीमती शान्ती देवी	स्व.श्री रामचन्द्र	सदस्य
10	श्रीमती प्रभाती देवी	श्री ग्यारसीलाल	सदस्य

SHG KHORA SHYAM DAS

(1) स्वयं सहायता समुह : "सागर" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती मंजु देवी	श्री मदन सैनी	अध्यक्ष
2	श्रीमती गीता देवी	श्री गोदू सैनी	कोषाध्यक्ष
3	श्रीमती मीनु देवी	श्री नरेन्द्र राजपुत	सचिव
4	श्रीमती माया देवी	श्री सोनु शर्मा	सदस्य
5	श्रीमती पुष्पा देवी	श्री मालीराम शर्मा	सदस्य
6	श्रीमती भंवरी देवी	श्री रामेश्वर शर्मा	सदस्य
7	श्रीमती मोना देवी	श्री जगदीश शर्मा	सदस्य
8	श्रीमती चीकी देवी	श्री जीतु शर्मा	सदस्य
9	श्रीमती बसन्ती देवी	श्री सीताराम शर्मा	सदस्य
10	श्रीमती मन्नी देवी		सदस्य

(8) स्वयं सहायता समुह : "वैभव" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती सुशीला	श्री छितर	अध्यक्ष
2	श्रीमती सरस्वती देवी	श्री मोहन लाल गुप्ता	कोषाध्यक्ष
3	श्रीमती बीमला देवी	श्री कैलाश गुप्ता	सचिव
4	श्रीमती कविता देवी	स्व.श्री चौथमल जांगिड	सदस्य
5	श्रीमती बीना देवी	श्री दिनेश गुप्ता	सदस्य
6	श्रीमती रूकमणी देवी	श्री रामकिशन गुप्ता	सदस्य
7	श्रीमती कौशल्या देवी	श्री भगवत गुप्ता	सदस्य
8	श्रीमती मूली देवी	श्री रूडमल वर्मा	सदस्य
9	श्रीमती सुमन देवी	श्री पालदान सिंह	सदस्य
10	श्रीमती मीरा देवी	स्व. श्री गणपत सिंह	सदस्य

(9) स्वयं सहायता समुह : "गायत्री" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती गायत्री देवी	श्री सुरदर्शन शर्मा	अध्यक्ष
2	श्रीमती विमला देवी	श्री बंशी शर्मा	कोषाध्यक्ष
3	श्रीमती सुशीला देवी	श्री बिजु शर्मा	सचिव
4	श्रीमती राधा देवी	श्री दामोदर शर्मा	सदस्य
5	श्रीमती मोनिका देवी	श्री कैलाश शर्मा	सदस्य
6	श्रीमती सुविला देवी	श्री प्रभु शर्मा	सदस्य
7	श्रीमती रिंकु शर्मा	श्री बल्लु शर्मा	सदस्य
8	श्रीमती संतोष देवी	श्री महावीर शर्मा	सदस्य
9	श्रीमती भूरी देवी	श्री चीरनजीवी शर्मा	सदस्य
10	श्रीमती कान्ता देवी	श्री रमेश शर्मा	सदस्य

(9) स्वयं सहायता समुह : "सुमन" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती संतोष	श्री हीरालाल	अध्यक्ष
2	श्रीमती संतोष	श्री राधेश्याम	कोषाध्यक्ष
3	श्रीमती सीता देवी	श्री किशोर सैनी	सचिव
4	श्रीमती प्रेम देवी	श्री कैलाश सैनी	सदस्य
5	श्रीमती फूली देवी	श्री गोपीराम यादव	सदस्य
6	श्रीमती सुशीला देवी	श्री बाबूलाल सैनी	सदस्य
7	श्रीमती बिदामी देवी	श्री बिरदू सैनी	सदस्य
8	श्रीमती सुप्यार देवी	श्री कजौड़ सैनी	सदस्य
9	श्रीमती मुन्नी देवी	श्री गोपाल सैनी	सदस्य
10	श्रीमती सुशीला देवी	श्री श्रवण सैनी	सदस्य

SHG RUNDAL

(1) स्वयं सहायता समुह : "सरस्वती" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती मनोज	श्री गोपाल	सचीव
2	श्रीमती मंजु	श्री बनवारी पारीक	कोषाध्यक्ष
3	श्रीमती आची देवी	श्री देवी सहाय सैन	अध्यक्ष
4	श्रीमती मीरा देवी	श्री धनश्याम गोटवाल	सदस्य
5	श्रीमती अनार देवी	श्री गोपाल बुनकर	सदस्य
6	श्रीमती मोहनी देवी	श्री कन्हैयालाल कंवर	सदस्य
7	श्रीमती ललीता	श्री राजु सैन	सदस्य
8	श्रीमती इन्द्रा	श्री राजेन्द्र यादव	सदस्य
9	श्रीमती मुन्नी देवी	श्री कुल्लाराम डाडी	सदस्य
10	श्रीमती श्रवणी देवी	स्व.श्री गोपाल मीणा	सदस्य

(2) स्वयं सहायता समुह : "शक्ति" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती माया शर्मा	श्री सुरेन्द्र शर्मा	सचिव
2	श्रीमती कौशल्या	श्री रामअवतार यादव	सदस्य
3	श्रीमती मिथलेश	श्री प्रमोद शर्मा	कोषाध्यक्ष
4	श्रीमती कमला	श्री अमर सिंह	अध्यक्ष
5	श्रीमती किरण	श्री सत्यनारायण वर्मा	सदस्य
6	श्रीमती दुर्गा	श्री कन्हैयालाल राणा	सदस्य
7	श्रीमती मंजु	श्री विनोद यादव	सदस्य
8	श्रीमती मन्नु शर्मा	श्री महेश शर्मा	सदस्य
9	श्रीमती प्रभाती	श्री जगदीश यादव	सदस्य
10	श्रीमती अन्तर कंवर	श्री जगदीश सिंह	सदस्य

(3) स्वयं सहायता समुह : "कौशल्या" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती कौशल्या	श्री रामवतार यादव	सचिव
2	श्रीमती सुनिता	श्री कमलेश यादव	सदस्य
3	श्रीमती हिरा देवी	श्री बोदुराम	कोषाध्यक्ष
4	श्रीमती भूरी देवी	श्री साधुराम	अध्यक्ष
5	श्रीमती श्रवणी देवी	श्री राम	सदस्य
6	श्रीमती केसर देवी	श्री रामेश्वर	सदस्य
7	श्रीमती इन्द्रा	श्री राजेन्द्र यादव	सदस्य
8	श्रीमती सरोज देवी	श्री सिताराम	सदस्य
9	श्रीमती मन्जु देवी	श्री रामकुमार	सदस्य
10	श्री सुशिला देवी	श्री शिव गोपाल	सदस्य

(4) स्वयं सहायता समुह : "दुर्गेश नन्दनी" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	श्रीमती सायर कंवर	श्री साधु सिंह	सचिव
2	श्रीमती सन्तोष कंवर	श्री रामसिंह	सदस्य
3	श्रीमती प्रेम कंवर	श्री दातार सिंह	कोषाध्यक्ष
4	श्रीमती कमला कंवर	श्री अमर सिंह	अध्यक्ष
5	श्रीमती राज कंवर	श्री सुमेर सिंह	सदस्य
6	श्रीमती मंजु कवर	श्री प्रहलाद सिंह	सदस्य
7	श्रीमती भवर कंवर	श्री हनुमान सिंह	सदस्य
8	श्रीमती सुमेर कंवर	श्री रतन सिंह	सदस्य
9	श्रीमती सन्तोष कंवर	श्री सुन्दर सिंह	सदस्य
10	श्रीमती सिमा कंवर	श्री साज सिंह	सदस्य

SHG BILPUR

(1) स्वयं सहायता समुह : "चेतना समूह" :

क्र.स.	नाम	पिता / पति का नाम	पद
1	राजबाला	नरेन्द्र बुनकर	अध्यक्ष
2	सुमन देवी	सुरेन्द्र बुनकर	कोषाध्यक्ष
3	बिमला देवी	घनश्याम बुनकर	सचिव
4	लीला देवी	दशरथ सोनी	सदस्य
5	बिमला देवी	सोहन लाल	सदस्य
6	माया देवी	श्रवण कुमार	सदस्य
7	संनमा देवी	गोपाल	सदस्य
8	मंजू देवी	राजेन्द्र कुमार	सदस्य
9	बिदामी देवी	जगदीश	सदस्य
10	मंगली देवी	भैरूलाल	सदस्य

(2) स्वयं सहायता समुह : "जागृती" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता / पति का नाम	पद
1	तीजा देवी	कानाराम	अध्यक्ष
2	बिमला देवी	घनश्याम	सचिव
3	कान्ता देवी	मुकेश	कोषाध्यक्ष
4	गोकला देवी	रामवतार	सदस्य
5	कमली देवी	प्रभूदयाल	सदस्य
6	मोहनी देवी	रामस्वरूप	सदस्य
7	तोफनी देवी	गणेशनारायण	सदस्य
8	छिमा देवी	श्योजी राम	सदस्य
9	मन्नी देवी	कालूराम	सदस्य
10	मिश्री देवी	रामलाल	सदस्य
11	सुनिता देवी	सुरेश कुमार	सदस्य

(3) स्वयं सहायता समुह : "कल्पना" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	गोकला देवी	लल्लूराम	अध्यक्ष
2	मीना देवी	सुरजमल	कोषाध्यक्ष
3	चन्द्रकान्ता	लल्लूराम	सचिव
4	तनिषा	लल्लूराम	सदस्य
5	कुन्ती देवी	सज्जन लाल	सदस्य
6	शान्ति देवी	मंगलराम	सदस्य
7	विजयलक्ष्मी	महेन्द्र	सदस्य
8	सुमन देवी	शिमभूलाल	सदस्य
9	संकित देवी	महेश	सदस्य
10	इन्द्रा देवी	ओमकार	सदस्य

SHG MANPUR MACHEDI

(1) स्वयं सहायता समुह : "मिलन समूह" :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	मधु शर्मा	लक्ष्मीनाराण शर्मा	अध्यक्ष
2	मंजू शर्मा	भवानी शंकर	कोषाध्यक्ष
3	मधु शर्मा	सेहनलाल	सचिव
4	सीयादेवी	गोरधन	सदस्य
5	राजकुमारी	रामलाल	सदस्य
6	फूलीदेवी	घनश्याम	सदस्य
7	कमलेश	सीताराम	सदस्य
8	सुधा	राजेन्द्र	सदस्य
9	सरोज कंवर	भोलूसिंह	सदस्य
10	पार्वती देवी	महेश	सदस्य

(2) स्वयं सहायता समुह : "वंसुधरा" समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	पारस कंवर	हरजी सिंह	अध्यक्ष
2	किरण कंवर	महावीर सिंह	सचिव
3	सरोज कंवर	सुरेन्द्र सिंह	कोषाध्यक्ष
4	संतोष कंवर	कान सिंह	सदस्य
5	मुन्नी कंवर	कल्याण सिंह	सदस्य
6	लक्ष्मी कंवर	कालू सिंह	सदस्य
7	कविता कंवर	नरेन्द्र सिंह	सदस्य
8	प्रेम कंवर	शंकर सिंह	सदस्य
9	विजय कंवर	राजेन्द्र सिंह	सदस्य
10	सरोज कंवर	विक्रम सिंह	सदस्य
11	संतोष कंवर	नरपत सिंह	सदस्य

(3) स्वयं सहायता समुह : "महालक्ष्मी समुह :

क्र.स.	नाम	पिता/ पति का नाम	पद
1	भग्गू देवी	मामराज गुर्जर	अध्यक्ष
2	मधु शर्मा	लक्ष्मी नारायण शर्मा	कोषाध्यक्ष
3	भानूमती	ओमप्रकाश	सचिव
4	ग्यासरी देवी	लक्ष्मीनारायण	सदस्य
5	कान्ती देवी	जगदीश मीणा	सदस्य
6	विमला	बाबूलाल मीणा	सदस्य
7	पतासी	उषाराम मीणा	सदस्य
8	मंजू	भवानी	सदस्य
9	लच्छी देवी	लादूराम कुमावत	सदस्य
10	राधा	रामभजन	सदस्य

4) स्वयं सहायता समुह : "गोविन्द समुह :

क्र.स.	नाम	पिता / पति का नाम	पद
1	ललिता सैन	बनवारीलाल सैन	अध्यक्ष
2	मंजू	कालूराम	सचिव
3	मुन्नी देवी	मोहनलाल	कोषाध्यक्ष
4	सीता देवी	कानाराम यादव	सदस्य
5	सायर	रामचन्द	सदस्य
6	कृष्णा	मुकेश शर्मा	सदस्य
7	मूलीदेवी	जगदीश कुमावत	सदस्य
8	खुरून	कल्लू खॉ	सदस्य
9	प्रभाती देवी	भगवान सहाय	सदस्य
10	मंजू देवी	मोहनलाल	सदस्य

(

**अतिरिक्त स्वयं सहायता समूह आई.डब्ल्यू.एम.पी. – प्रथम
ग्राम पंचायत खोराश्यामदास**

1. आशा स्वयं सहायता समूह

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल

खाता संख्या – 1731 समूह का प्रकार – एस.सी.

प्राप्त मासिक किश्त – 50/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 15.3.2010

प्रशिक्षण का प्रकार – प्रोढ शिक्षा

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	कमली देवी	शंकर बुनकर	सचिव
2	आशा देवी	श्रवण लाल	अध्यक्ष
3	पुष्पा देवी	पूरण बुनकर	सदस्य
4	ममता देवी	बिनोद बुनकर	सदस्य
5	मनभरी देवी	बंशीलाल	सदस्य
6	प्रेम देवी	रामू	सदस्य
7	ममता देवी	रामपाल	सदस्य
8	बिमला देवी	दौलत राम	सदस्य
9	माया देवी	सूरज मल	सदस्य
10	सारदा देवी	मोहनलाल	सदस्य

2. वैभव स्वयं सहायता समूह (खोरा)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

खाता संख्या – 1735 समूह का प्रकार – सामान्य

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 09.3.2010

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	सरस्वती देवी	कैलाश चन्द	अध्यक्ष
2	प्रेमलता देवी	ओमप्रकाश	सचिव
3	सुशीला देवी	मोहनलाल	सदस्य
4	प्रेम कंवर	सवाई सिंह	सदस्य
5	ललीता कंवर	विजय सिंह	सदस्य
6	बिमला कंवर	सुरेन्द्र सिंह	सदस्य
7	पिकी देवी	संतोष सिंह	सदस्य
8	गायत्री देवी	ओमप्रकाश	सदस्य
9	बिमला देवी	चौथमल	सदस्य
10	कमला देवी	मोहनलाल	सदस्य

3. सागर स्वयं सहायता समूह (खोरा)

बैंक का नाम – खाता संख्या – समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 50/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 10.06.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	मंजूदेवी	मदन सैनी	अध्यक्ष
2	गीता देवी	गोदू सैनी	सचिव
3	मीतू देवी	नरेन्द्र सिंह	कोषाध्यक्ष
4	माया देवी	सोनू शर्मा	सदस्य
5	पुष्पा देवी	मालीराम शर्मा	सदस्य
6	भंवरी देवी	रामेश्वर शर्मा	सदस्य
7	मोना देवी	जगदीश शर्मा	सदस्य
8	चीकि देवी	जीतू शर्मा	सदस्य
9	बंसती देवी	सीताराम शर्मा	सदस्य
10	मुन्नी देवी	भंवर शर्मा	सदस्य

4. गणपती स्वयं सहायता समूह (खोराश्यामदास)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –1965 समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 50/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 11.10.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – पशुपालन

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	मोहनी देवी	बंजरग लाल शर्मा	सचिव
2	कुसुम शर्मा	गिराज शर्मा	अध्यक्ष
3	संतोष शर्मा	सावरमल शर्मा	सदस्य
4	फूली देवी	कल्याण सहाय शर्मा	सदस्य
5	छोटा देवी	रामू सैनी	सदस्य
6	संतोष सैनी	शंकरलाल सैनी	सदस्य
7	नाथी देवी	गोरधनप्रसाद सैनी	सदस्य
8	तीजा देवी	रामेश्वरप्रसाद सैनी	सदस्य
9	सन्जू देवी	प्रहलाद शर्मा	सदस्य
10	बीला देवी	छीगनलाल	सदस्य

5. लव – कुश स्वयं सहायता समूह (खोरा)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –1984 समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 50/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.01.2011
प्रशिक्षण का प्रकार – ब्यूटीशियन

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	बेबी देवी	बिरजू सिंह	सदस्य
2	बिमला देवी	बंशीधर तिवाड़ी	सदस्य
3	सुशीला मीणा	प्रभु मीणा	अध्यक्ष
4	संतोष देवी	मुकेश सिंह	सदस्य
5	पिंकी देवी	संतोष सिंह ज्योतिष	सदस्य
6	आशा देवी	राकेश ज्योतिष	सदस्य
7	सुशीला शर्मा	राजेन्द्र शर्मा	सचिव
8	कमला देवी	बिरदी चन्द शर्मा	सदस्य
9	संतोष देवी	विक्रम सिंह राजपूत	सदस्य
10	कमला देवी	मोहन ज्योतिष	सदस्य

ग्राम पंचायत चौप

6. सेवादल स्वयं सहायता समूह (ईशरावाला)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –1736 समूह का प्रकार – ओ.बी.सी.
प्रशिक्षण का प्रकार – पतल दोने बनाने
प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 10.03.2010

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	प्रेम देवी	जितेन्द्र कुमार	सदस्य
2	बरजी देवी	हनुमान सहाय	सदस्य
3	मन्नी देवी	कैलाश चन्द	सचिव
4	बिमला देवी	गणेश चौधरी	सदस्य
5	सुनीता देवी	भगवान सहाय	सदस्य
6	रूडी देवी	सुल्तान सिंह	सदस्य
7	संजू देवी	सुरेन्द्र चन्द जाट	अध्यक्ष
8	श्रवणी देवी	स्व. लाला राम	सदस्य
9	लाली देवी	स्व. कानाराम	सदस्य
10	मनभरी देवी	नाथूराम	सदस्य

7. सोनू स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –1747 समूह का प्रकार – ओ.बी.सी.
प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 10.07.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	सोनू	श्यामलाल सैन	सचिव
2	ममता सैन	अर्जूनलाल सैन	अध्यक्ष
3	कल्पना सैन	अशोक सैन	सदस्य
4	राजकुमारी सैन	अर्जूनलाल सैन	सदस्य
5	मीना योगी	गोपाल योगी	सदस्य
6	पूजा सैन	कमलेश सैन	सदस्य
7	किरण बुनकर	रामनारायण बुनकर	सदस्य
8	सोना नायक	राधेश्याम नायक	सदस्य
9	ममता नायक	लालचन्द नायक	सदस्य
10	किरण नायक	लालचन्द नायक	सदस्य

8. गृह लक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –12 समूह का प्रकार – एस.सी.
प्राप्त मासिक किश्त – 50/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 10.08.2007
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	चमेली देवी	कानाराम योगी	सचिव
2	ममता देवी	कमलेश बुनकर	अध्यक्ष
3	कलावती देवी	कृष्ण बुनकर	सदस्य
4	अलका देवी	शंकरलाल योगी	सदस्य
5	प्रभाती देवी	ओमप्रकाश बुनकर	सदस्य
6	ममता देवी	दिनेश बुनकर	सदस्य
7	अनिता देवी	मुकेश बुनकर	सदस्य
8	मीरा देवी	गोपाल बुनकर	सदस्य
9	रेणू देवी	हिम्मत वर्मा	सदस्य
10	सुनिता देवी	बंशीलाल योगी	सदस्य

9. कोमल स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –1750 समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 20/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 10.05.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	किरण कुमारी	कानाराम योगी	सचिव
2	रेखा कुमारी	मोहनलाल योगी	अध्यक्ष
3	सुनिता कुमारी	मोहनलाल योगी	सदस्य
4	अलका देवी	शंकरलाल योगी	सदस्य
5	शारदा देवी	नरन्द्र कुमार योगी	सदस्य
6	पुनम कुमारी	नेमीचन्द बुनकर	सदस्य
7	बेबी शर्मा	विजय शर्मा	सदस्य
8	पूजा देवी	कृष्ण योगी	सदस्य
9	ममता नायक	कमलेश नायक	सदस्य
10	कलावती नायक	कृष्ण नायक	सदस्य

10. राज लक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –718 समूह का प्रकार – ओ.बी.सी.
एवं एस.सी.

प्राप्त मासिक किश्त – 20/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 05.10.09
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	सुनिता देवी	बंशीधर	सचिव
2	सीता देवी	राधेश्याम	अध्यक्ष
3	शारदा देवी	नरेन्द्र	सदस्य
4	अलका देवी	शंकरलाल	सदस्य
5	गुल्ली देवी	मदन लाल	सदस्य
6	कमली देवी	मोहन लाल	सदस्य
7	अनिता देवी	पूनम चन्द	सदस्य
8	ललिता देवी	नेमी चन्द	सदस्य
9	मैना देवी	शंकर लाल	सदस्य
10	प्रभाती देवी	ओम प्रकाश	सदस्य

11. पूजा स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या –1749 समूह का प्रकार – एस.सी.
प्राप्त मासिक किश्त – 20/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 10.05.10
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	पूजा वर्मा	नेमीचन्द वर्मा	सचिव
2	भूमिका नायक	भंवलाल नायक	अध्यक्ष
3	ममता बुनकर	शंकरलाल वर्मा	सदस्य
4	सरस्वती देवी	विनोद बुनकर	सदस्य
5	गायत्री वर्मा	बाबूलाल वर्मा	सदस्य
6	आशा वर्मा	बाबूलाल वर्मा	सदस्य
7	नूतन बुनकर	रामनारायण बुनकर	सदस्य
8	मायादेवी	नानूराम	सदस्य
9	सुगना देवी	गोपाल बुनकर	सदस्य
10	टम्मा वर्मा	नेमीचन्द वर्मा	सदस्य

12. धनलक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – एस.बी.बी.जे. चौप खाता संख्या –51058138228
समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 50/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 05.02.04
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	सरोज देवी	त्यागी बुनकर	सदस्य
2	सुगना देवी	रमेश चन्द बुनकर	सदस्य
3	गीता देवी	गोपाल बागड़ा	अध्यक्ष
4	रामा देवी	सीताराम सैन	कोषाध्यक्ष
5	रतनी देवी	मांगीलाल नायक	सदस्य
6	मीना देवी	राजेन्द्र ब्राह्मण	सदस्य
7	सविता देवी	मालीराम बुनकर	सचिव
8	सुमन देवी	गोपाल बागड़ा	सदस्य
9	मगली देवी	सीताराम बागड़ा	सदस्य
10	नामा देवी	महेश चन्द बागड़ा	सदस्य
11	बेबी देवी	विजय कुमार शर्मा	सदस्य

13. रेखा स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या – 1748

समूह का प्रकार – एस.सी.

प्राप्त मासिक किश्त – 20/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 10.07.10

प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	रेखा कुमारी	सुवालाल बुनकर	सचिव
2	मनभरी सुणिया	मुरलीधर सुणिया	अध्यक्ष
3	भाग्यश्री वर्मा	सुणीलाल वर्मा	सदस्य
4	रविना वर्मा	सुणीलाल वर्मा	सदस्य
5	मंजू वर्मा	मुरलीधर सुणिया	सदस्य
6	अनोप कुमारी बुनकर	बाबूलाल बुनकर	सदस्य
7	अर्चना कुमारी बुनकर	बाबूलाल बुनकर	सचिव
8	सुप्यार देवी	अर्जून लाल बुनकर	सदस्य
9	सुनिता देवी	पप्पूलाल बुनकर	सदस्य
10	सुमन देवी	विनोद कुमार बुनकर	सदस्य

14 विजय लक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (चौप)

बैंक का नाम – एस.बी.बी.जे. चौप खाता संख्या – 51058138240

समूह का प्रकार – एस.सी.

प्राप्त मासिक किश्त – 50/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 06.02.2004

प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	टम्मा देवी	नेमीचन्द बुनकर	सचिव
2	चमेली देवी	कानाराम योगी	कोषाध्यक्ष
3	सुगना देवी	गोपाल बुनकर	सदस्य
4	अनिता देवी	पूरण हरिजन	सदस्य
5	नैना देवी	शंकर हरिजन	सदस्य
6	घापा देवी	जगन्नाथ बुनकर	अध्यक्ष
7	कमली देवी	छितर बुनकर	सचिव
8	बनारसी देवी	मोतीराम बुनकर	सदस्य
9	सीता देवी	राधेश्याम बुनकर	सदस्य
10	रामा देवी	सीताराम सैन	सदस्य

15 चौधरी स्वयं सहायता समूह (ईशरावाला)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या – 1799

समूह का प्रकार – ओ.बी.सी.

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 13.05.2010

प्रशिक्षण का प्रकार – पशुपालन प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	गोदी देवी	स्व0 मंगला राम चौधरी	सदस्य
2	कमली देवी	रामगोपाल चौधरी	सदस्य
3	माली देवी	मदन लाल चौधरी	सदस्य
4	गीता देवी	शौतान सिंह चौधरी	सचिव
5	मंजू देवी	सरदार सिंह चौधरी	सदस्य
6	ममता नटवाड़ीया	रामगोपाल चौधरी	अध्यक्ष
7	गंगा देवी	कानाराम चौधरी	सचिव
8	पतासी देवी	नारायण लाल चौधरी	सदस्य
9	सुनिता देवी	कालूराम चौधरी	सदस्य
10	प्रभाती देवी	नारायण लाल चौधरी	सदस्य

16 किसान स्वयं सहायता समूह (ईशरावाला)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या – 1800

समूह का प्रकार – ओ.बी.सी.

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 13.05.2010

प्रशिक्षण का प्रकार – पशुपालन प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	बिमला देवी	हनुमान जाट	सचिव
2	गुलाब देवी	गंगाराम जाट	सदस्य
3	मंजू देवी	मोहनलाल जाट	सदस्य
4	प्रभाती देवी	छोटूलाल जाट	सदस्य
5	ममता देवी	प्रहलाद जाट	अध्यक्ष
6	ममता कुमारी	गंगाराम जाट	सदस्य
7	ओमा देवी	गंगाराम जाट	सदस्य
8	सोना देवी	बरदूराम जाट	सदस्य
9	ज्ञाना देवी	बरदूराम जाट	सदस्य
10	बिमला देवी	सुरेश जाट	सदस्य

17 देवन्दा स्वयं सहायता समूह (ईशरावाला)

बैंक का नाम – कोपरेटीव बैंक नांगल खाता संख्या – 1964

समूह का प्रकार – ओ.बी.सी.

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.11.2010

प्रशिक्षण का प्रकार – पशुपालन प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	पाची देवी	कैलाश चन्द जाट	अध्यक्ष
2	गोपाली देवी	नानचीलाल जाट	सदस्य
3	श्रवणी देवी	प्रभुदयाल जाट	सदस्य
4	सुशीला देवी	कल्याण सहाय	सदस्य
5	झमरी देवी	दूडाराम देवन्दा	सदस्य
6	गुलाब देवी	मन्नाराम देवन्दा	सदस्य
7	हीरा देवी	रामेश्वर देवन्दा	सदस्य
8	सरिता देवी	सुरेश कुमार जाट	सचिव
9	गुड्डी देवी	सुजाराम जाट	सदस्य
10	रामेश्वरी देवी	कैलाश चन्द जाट	सदस्य

ग्राम पंचायत सिरौही

18 सागर स्वयं सहायता समूह (देवका हरमाड़ा)

बैंक का नाम – खाता संख्या – समूह का प्रकार – स्पे. एस.टी.

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 05.09.2010

प्रशिक्षण का प्रकार – अगरबत्ती बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	कैलाश शर्मा	जयनाराण शर्मा	अध्यक्ष
2	विनोद शर्मा	जयनाराण शर्मा	सदस्य
3	रामकरण गूर्जर	महादेव गूर्जर	सचिव
4	जगदीश गूर्जर	महादेव गूर्जर	सदस्य
5	प्रहलाद शर्मा	हनुमान सहाय शर्मा	सदस्य
6	सुल्तान गुर्जर	मुरलीधर गूर्जर	सदस्य
7	श्रवण गुर्जर	छोटूराम गूर्जर	सदस्य
8	रामकरण गूर्जर	भंवरराम गूर्जर	सदस्य
9	बाबूलाल बुनकर	नन्दाराम गूर्जर	सदस्य
10	प्रकाश	साधूराम	सदस्य

19 प्रकाश स्वयं सहायता समूह (देवका हरमाड़ा)

बैंक का नाम – खाता संख्या – समूह का प्रकार – स्पे. एस.टी.
प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 05.09.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – साबुन बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	बबली शर्मा	कैलाश शर्मा	अध्यक्ष
2	उषा शर्मा	विनोद शर्मा	सदस्य
3	सजना गूर्जर	रामकरण गूर्जर	सचिव
4	बनारसी गूर्जर	जगदीश गूर्जर	सदस्य
5	कमला शर्मा	प्रहलाद शर्मा	सदस्य
6	तीजा गूर्जर	सुल्तान गूर्जर	सदस्य
7	सजना गूर्जर	श्रवण गूर्जर	सदस्य
8	ममता गूर्जर	रामकरण गूर्जर	सदस्य
9	गीता बुनकर	बाबूलाल बुनकर	सदस्य
10	अन्जू शर्मा	मनीष शर्मा	सदस्य

ग्राम पंचायत बिलपुर

20 वैभव लक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (सुन्दर का बास)

बैंक का नाम – खाता संख्या – समूह का प्रकार – बी.पी.एल.
प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.09.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – साबुन बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	सजना देवी	कालूराम गूर्जर	सदस्य
2	प्रेम देवी	किसनलाल गूर्जर	अध्यक्ष
3	नारायणी देवी	कल्याण सहाय	सचिव
4	रामप्यारी देवी	बाबूलाल	सदस्य
5	सीता देवी	चौथमल	सदस्य
6	प्रेम देवी	मुरलधर	सचिव
7	प्रेम देवी	रामकरण	सदस्य
8	प्रभाती देवी	लक्ष्मण	सदस्य
9	मिश्री देवी	रामकरण	कोषाध्यक्ष
10	बरजी देवी	छगनलाल	सदस्य

21 धन लक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (बिलपुर)

बैंक का नाम – खाता संख्या – समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.11.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	मनभरी देवी	स्व० बंशीधर स्वामी	सदस्य
2	सुन्दरी देवी	सुमेर दास स्वामी	सदस्य
3	तुलसी देवी	रामकिशोर स्वामी	सचिव
4	भावती देवी	रामस्वरूप स्वामी	सदस्य
5	कौशल्या देवी	ब्रजमोहन स्वामी	सचिव
6	सुलोचना देवी	कैलाश स्वामी	सचिव
7	लाली देवी	हेमराज स्वामी	अध्यक्ष
8	सन्तोष देवी	पूरण मल स्वामी	कोषाध्यक्ष
9	रेखा देवी	महेश कुमार	सदस्य
10	सुनिता देवी	सुरेश कुमार स्वामी	सदस्य

22 विजय लक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (बिलपुर)

बैंक का नाम – खाता संख्या –
समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.11.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – माचिस का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	ललीता देवी	दिनेश कुमार स्वामी	अध्यक्ष
2	मंजू देवी	सुभाष कुमार स्वामी	सदस्य
3	सुमीत्रा देवी	कैलाश योगी	कोषाध्यक्ष
4	किरण देवी	सुरेश योगी	सदस्य
5	ममता देवी	अशोक योगी	सदस्य
6	प्रेम देवी	गिर्राज स्वामी	सदस्य
7	कमलेश देवी	घनश्याम स्वामी	सदस्य
8	सुनिता देवी	मुकेश कुमार स्वामी	सचिव
9	रितु देवी	अशोक स्वामी	सदस्य
10	लक्ष्मी देवी	प्रितम कुमार	सदस्य

23 शुभ लक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (बिलपुर)

बैंक का नाम – खाता संख्या – समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.11.2010
प्रशिक्षण का प्रकार – मोमबत्ती बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	लक्ष्मी देवी	सरद शर्मा	अध्यक्ष
2	निरज कंवर	राजेन्द सिंह खिची	सदस्य
3	सुनिता कंवर	शंकर सिंह शेखावत	सदस्य
4	मंजू कंवर	रामसिंह शेखावत	सदस्य
5	सरोज कंवर	भवानी सिंह शेखावत	सदस्य
6	कैलाश कंवर	सायर सिंह शेखावत	कोषाध्यक्ष
7	अनोखी देवी	मनोज शर्मा	सदस्य
8	मन्नी देवी	कालूराम गूर्जर	सदस्य
9	ग्यारसी देवी	गोपाल गूर्जर	सदस्य
10	किरण विजय	मनोज विजय	सचिव

ग्राम पंचायत मानपुरा माचेड़ी

24 गोविन्द स्वयं सहायता समूह (मानपुरा)

बैंक का नाम – जयपुर थार ग्रामीण बैंक , मानपुरा खाता संख्या – 5108
समूह का प्रकार – सामान्य
प्राप्त मासिक किश्त – 10/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – जुलाई 2004
प्रशिक्षण का प्रकार – अगरबत्ती बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	सायर देवी	रामचन्द्र जाट	सदस्य
2	मुन्नी देवी	मोहन लाल गूर्जर	कोषाध्यक्ष
3	मंजू मीणा	कालूराम मीणा	सचिव
4	ललीता सैन	बनवारी लाल सैन	अध्यक्ष
5	कृष्णा शर्मा	मुकेश शर्मा	सदस्य
6	सीता देवी	मोहनलाल	सदस्य
7	मूली देवी	जगदीश कुम्हार	सदस्य
8	सन्तोष देवी	सोहन लाल	सदस्य
9	शान्ती देवी	भगवान सहाय	सदस्य
10	खेरन देवी	कल्लूराम	सदस्य

25 महालक्ष्मी स्वयं सहायता समूह (मानपुरा)

बैंक का नाम – जयपुर थार ग्रामीण बैंक , मानपुरा

खाता संख्या – 5028

समूह का प्रकार – सामान्य

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – जुलाई 2006

प्रशिक्षण का प्रकार – साबुन बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	मधु शर्मा	लक्ष्मीनारायण शर्मा	सचिव
2	मंजू मीणा	ओमप्रकाश मीणा	कोषाध्यक्ष
3	ग्यारसी देवी	लक्ष्मीनारायण कुम्हार	अध्यक्ष
4	शान्ती मीणा	जगदीश मीणा	सदस्य
5	पतासी मीणा	मुसाराम मीणा	सदस्य
6	मंजू शर्मा	भवानी शंकर	सदस्य
7	राधा ज्यातिष	रामभजन ज्योतिष	सदस्य
8	माली देवी	गजानन्द कुमावत	सदस्य
9	विमला देवी	बाबूलाल मीणा	सदस्य
10	उषा कुमावत	संतोष कुमावत	सदस्य

ग्राम पंचायत रूण्डल

26 मूमल स्वयं सहायता समूह (रूण्डल)

बैंक का नाम –

खाता संख्या –

समूह का प्रकार – सामान्य

प्राप्त मासिक किश्त – 10/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 20.08.10

प्रशिक्षण का प्रकार – ब्यूटिशीयन का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति /पिता का नाम	पद
1	सन्जू कंवर	अमर सिंह	सदस्य
2	लक्ष्मी कंवर	अमर सिंह	अध्यक्ष
3	सुन्दरी यादव	जगदीश यादव	सदस्य
4	किरण कंवर	दातार सिंह	सचिव
5	सालू कंवर	जयसिंह	सदस्य
6	ज्योति सावरिया	महेन्द्र सामरिया	सदस्य
7	मीतु यादव	जगदीश यादव	सदस्य
8	राजू यादव	जगदीश यादव	कोषाध्यक्ष
9	भावना कंवर	जगदीश यादव	सदस्य
10	हेमा कंवर	रामसिंह	सदस्य

27 चामुण्डा स्वयं सहायता समूह (रूण्डल)

बैंक का नाम – कॉपरेटीव बैंक, रूण्डल

खाता संख्या – 155

समूह का प्रकार – सामान्य

प्राप्त मासिक किश्त – 20/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.04.2007

प्रशिक्षण का प्रकार – साबुन बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	अन्तर कंवर	जगदीश सिंह	सचिव
2	गीता देवी	अर्जून मीणा	सदस्य
3	माया देवी	जगदीश	कोषाध्यक्ष
4	लीला देवी	सुणीलाल	सदस्य
5	प्रभाती देवी	जगदीश यादव	सदस्य
6	न्याला देवी	भीखाराम	सदस्य
7	सन्जू कंवर	अमरसिंह	सदस्य
8	ममता देवी	नरेन्द्र सिंह	सदस्य
9	रोशन कंवर	सुरन्द्र सिंह	सदस्य
10	नर्बदा कंवर	मालसिंह	अध्यक्ष

28 माया स्वयं सहायता समूह (रूण्डल)

बैंक का नाम – जयपुर थार ग्रामीण बैंक, मानपुराखाता संख्या – 5031

समूह का प्रकार – सामान्य, प्रशिक्षण का प्रकार – सिलाई का प्रशिक्षण

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 01.01.2005

क्र.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	कमला शर्मा	भूरालाल शर्मा	सदस्य
2	मुन्नी शर्मा	महेश चन्द शर्मा	अध्यक्ष
3	इन्द्रा शर्मा	ओमप्रकाश शर्मा	सदस्य
4	ललिता शर्मा	विजेन्द्र शर्मा	कोषाध्यक्ष
5	माया शर्मा	सुरेन्द्र शर्मा	सचिव
6	ज्योति शर्मा	मुकेश नारायण शर्मा	सदस्य
7	कान्ती शर्मा	मधुसुदन शर्मा	सदस्य
8	सुनिता शर्मा	दिनेश शर्मा	सदस्य
9	ममता शर्मा	कैलाश नारायण शर्मा	सदस्य
10	सुशीला शर्मा	बंशीधर खाती	सदस्य

29 मेहन्दी स्वयं सहायता समूह (रूण्डल)

बैंक का नाम – जयपुर थार ग्रामीण बैंक, मानपुरा खाता संख्या – 1006974

समूह का प्रकार – सामान्य

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – 20.06.2010

प्रशिक्षण का प्रकार – साबुन बनाने का प्रशिक्षण

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	सायर कंवर	साधुसिंह	सदस्य
2	प्रभाती यादव	जगदीश यादव	अध्यक्ष
3	श्रवणी मीणा	गोपाल मीणा	कोषाध्यक्ष
4	सावित्री मीणा	गोकुल मीणा	सदस्य
5	तीजा देवी	पूरण मीणा	सदस्य
6	घापली देवी	नाथूराम यादव	सदस्य
7	कमला कंवर	अमरसिंह	सचिव
8	किरण कंवर	मनोहर सिंह	सदस्य
9	संतोष कंवर	रामसिंह	सदस्य
10	ममता देवी मीणा	प्रहलाद मीणा	सदस्य

30 कृष्णा स्वयं सहायता समूह (मानपुरा)

बैंक का नाम – खाता संख्या – समूह का प्रकार – एस.टी.

प्राप्त मासिक किश्त – 100/- प्रति सदस्य गठन का दिनांक – मार्च 2010

प्रशिक्षण का प्रकार – पशुपालन

क्र.सं.	नाम	पति / पिता का नाम	पद
1	हीरा देवी	जगदीश प्रसाद कुम्हार	अध्यक्ष
2	हंसा देवी	विजय मीणा	सचिव
3	माली देवी	गजानन्द कुमावत	कोषाध्यक्ष
4	भानूमती मीणा	ओमप्रकाश मीणा	सदस्य
5	सीमा मीणा	ओमप्रकाश मीणा	सदस्य
6	शान्ती मीणा	जगदीश मीणा	सदस्य
7	लाली मीणा	पप्पुमीणा	सदस्य
8	सुशीला मीणा	शंकर लाल मीणा	सदस्य
9	सन्ती देवी	हनुमान सहाय कुमार	सदस्य
10	पतासी देवी	मनसार राम मीणा	सदस्य

Table 1.

Village Wise Land Use of Project Area

S.N.	Name of Gram Panchayt/ Village	Geographical Area	Forest Area	Community Land	Pastures	Uncultivated Waste Land	Agriculture Land				Net sown area	Net area sown more than once
							Temporary Fallow	Permanent Fellow	Cultivated Rainfed	Cultivated Irrigated		
1	Manpur Macheri	860	70	110	0	75	40	10	252	378	630	378
2	Khorashyamdas	270	0	25	0	10	2	3	108	132	240	132
3	Rundal	1650	160	140	0	35	50	10	780	510	1290	510
4	Chomp	1487	0	75	145	11	30	5	630	602	1232	602
5	Beelpur	540	130	65	0	13	12	3	180	150	330	150
6	Sirohi	1530	470	221	0	71	8	2	419	410	829	410
	Total	6337	830	636	145	215	142	33	2369	2182	4551	2182

Table 2. Village Wise Details of Land Holding According to Zambandi (As per Revenue Record)

		Details of Land According to Account (Ownership)						Area in hecarare
S.N.	Name of Gram Panchayt/ Village	Govern ment	Forest	Pasture	Private Land (खातेदार)	Govt. Land given to Cultivator (सैर खातेदार)	Land Alloted to Other Department/ Prganization	Total
1	Manpur Macheri	110	70	0	600	80	0	860
2	Khorashyamdas	25	0	0	225	20	0	270
3	Rundal	140	160	0	1140	210	0	1650
4	Chomp	75	0	145	1100	167	0	1487
5	Beelpur	65	130	0	310	35	0	540
6	Sirohi	221	470	0	761	78	0	1530
	Total	636	830	145	4136	590	0	6337

Table 3 Village Wise Details of Irrigated, Unirrigated, Waste Land, Pasture

Area in hectare

S.N.	Name of Gram Panchayat/ Village	Irrigated Land			Unirrigated Land			Pasture Land	Forest area	Other	Total
		Chahi	Jaav	Total	Barani	Waste Land	Total				
1	Manpur Macheri	136	242	378	282	10	292	0	70	110	860
2	Khorashyamd as	46	86	132	107	3	110	0	0	25	270
3	Rundal	178	332	510	820	10	830	0	160	140	1650
4	Chomp	205	397	602	655	5	660	145	0	75	1487
5	Beelpur	57	93	150	189	3	192	0	130	65	540
6	Sirohi	140	270	410	425	2	427	0	470	221	1530
	Total	762	1420	2182	2478	33	2511	145	830	636	6337

Table 4. Demography Information of the Project Area

S.N.	Name of Gram Panchayt/ Village	Geographic Atea (ha)	Village Code	Total House Hold (T_HH)	Total Population (T_P)	Total Male (T_M)	Total Female (T_F)	SC			ST		
								SC_M	SC_F	Total	ST_M	ST_F	Total
1	Manpur Macheri	860	1575600	1437	7488	4000	3488	1036	855	1891	159	156	315
2	Khorashyamdass	270	1581000	442	3296	1781	1515	77	61	138	72	61	133
3	Rundal	1650	1575700	768	6111	3170	2941	369	384	753	271	229	500
4	Chomp	900	1574300	576	4909	2566	2343	515	488	1003	19	15	34
5	Ishrawala	587	1574400	178	1511	780	731	107	97	204	25	24	49
6	Beelpur	220	1576000	157	1394	728	666	205	195	400	39	41	80
7	sundar ka bas	320	1576400	157	1204	618	586	3	3	6	85	68	153
8	Sirohi	1130	1575900	220	1620	829	791	138	125	263	21	21	42
9	dev ka harmada	400	1576600	256	1871	1000	871	84	55	139	95	69	164
	Total	6337		4191	29404	15472	13932	2534	2263	4797	786	684	1470

Table 5. Villagewise Land Holding Pattern in Project Area

S.N.	Name of Gram Panchayt/ Village	Type of Farmers				Land Holding (ha)Irrigation		
		Small	Marginal	Big	Total	Irrigated	Rainfed	Total
1	Manpur Macheri	790	407	240	1437	378	292	670
2	Khorashyamdas	243	172	27	442	132	110	242
3	Rundal	422	279	67	768	510	830	1340
4	Chomp	415	285	54	754	602	660	1262
5	Beelpur	173	129	12	314	150	192	342
6	Sirohi	262	185	29	476	410	427	837
	Total	2305	1457	429	4191	2182	2511	4693

Table6. Village wise Agriculture Production of Different Crops Grown in Kharif/Rabi seasons

S.N.	Season	Crop Sown	Rainfed		Irrigated		Total	
			Area (ha)	Production (Tons)	Area (ha)	Production (Tons)	Area (ha)	production (Tons)
1	Manpur Macheri	Bajara	146.0	146.0	0.0	0.0	146.0	146.0
		Gram	58.4	40.9	75.6	90.7	134.0	131.6
		Maize	14.6	10.2	0.0	0.0	14.6	10.2
		Barley	5.8	3.2	37.8	49.1	43.6	52.4
		Wheat	0.0	0.0	189.0	283.5	189.0	283.5
		Mustard	67.2	63.8	113.4	124.7	180.6	188.5
2	Khorashyamdas	Bajara	55.0	55.0	0.0	0.0	55.0	55.0
		Gram	22.0	15.4	26.4	31.7	48.4	47.1
		Maize	5.5	3.9	0.0	0.0	5.5	3.9
		Barley	2.2	1.2	13.2	17.2	15.4	18.4
		Wheat	0.0	0.0	66.0	99.0	66.0	99.0
		Mustard	25.3	24.0	39.6	43.6	64.9	67.6

3	Rundal	Bajara	415.0	415.0	0.0	0.0	415.0	415.0
		Gram	166.0	116.2	102.0	122.4	268.0	238.6
		Maize	41.5	29.1	0.0	0.0	41.5	29.1
		Barley	16.6	9.1	51.0	66.3	67.6	75.4
		Wheat	0.0	0.0	255.0	382.5	255.0	382.5
		Mustard	190.9	181.4	153.0	168.3	343.9	349.7
4	Chomp	Bajara	330.0	330.0	0.0	0.0	330.0	330.0
		Gram	132.0	92.4	120.4	144.5	252.4	236.9
		Maize	33.0	23.1	0.0	0.0	33.0	23.1
		Barley	13.2	7.3	60.2	78.3	73.4	85.5
		Wheat	0.0	0.0	301.0	451.5	301.0	451.5
		Mustard	151.8	144.2	180.6	198.7	332.4	342.9
5	Beelpur	Bajara	96.0	96.0	0.0	0.0	96.0	96.0
		Gram	38.4	26.9	30.0	36.0	68.4	62.9
		Maize	9.6	6.7	0.0	0.0	9.6	6.7
		Barley	3.8	2.1	15.0	19.5	18.8	21.6

		Wheat	0.0	0.0	75.0	112.5	75.0	112.5
		Mustard	44.2	42.0	45.0	49.5	89.2	91.5
6	Sirohi	Bajara	213.5	213.5	0.0	0.0	213.5	213.5
		Gram	85.4	59.8	82.0	98.4	167.4	158.2
		Maize	21.4	14.9	0.0	0.0	21.4	14.9
		Barley	8.5	4.7	41.0	53.3	49.5	58.0
		Wheat	0.0	0.0	205.0	307.5	205.0	307.5
		Mustard	98.2	93.3	123.0	135.3	221.2	228.6