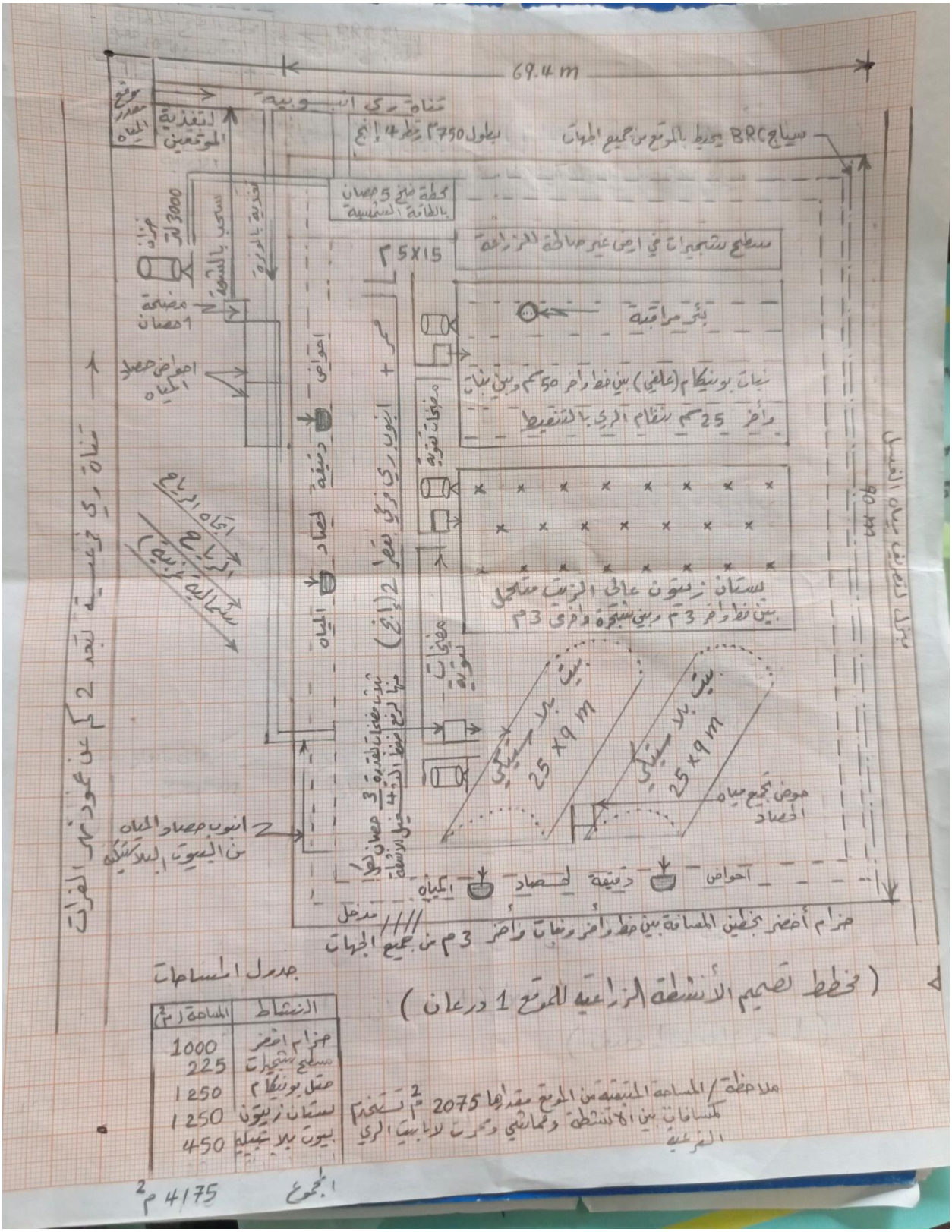
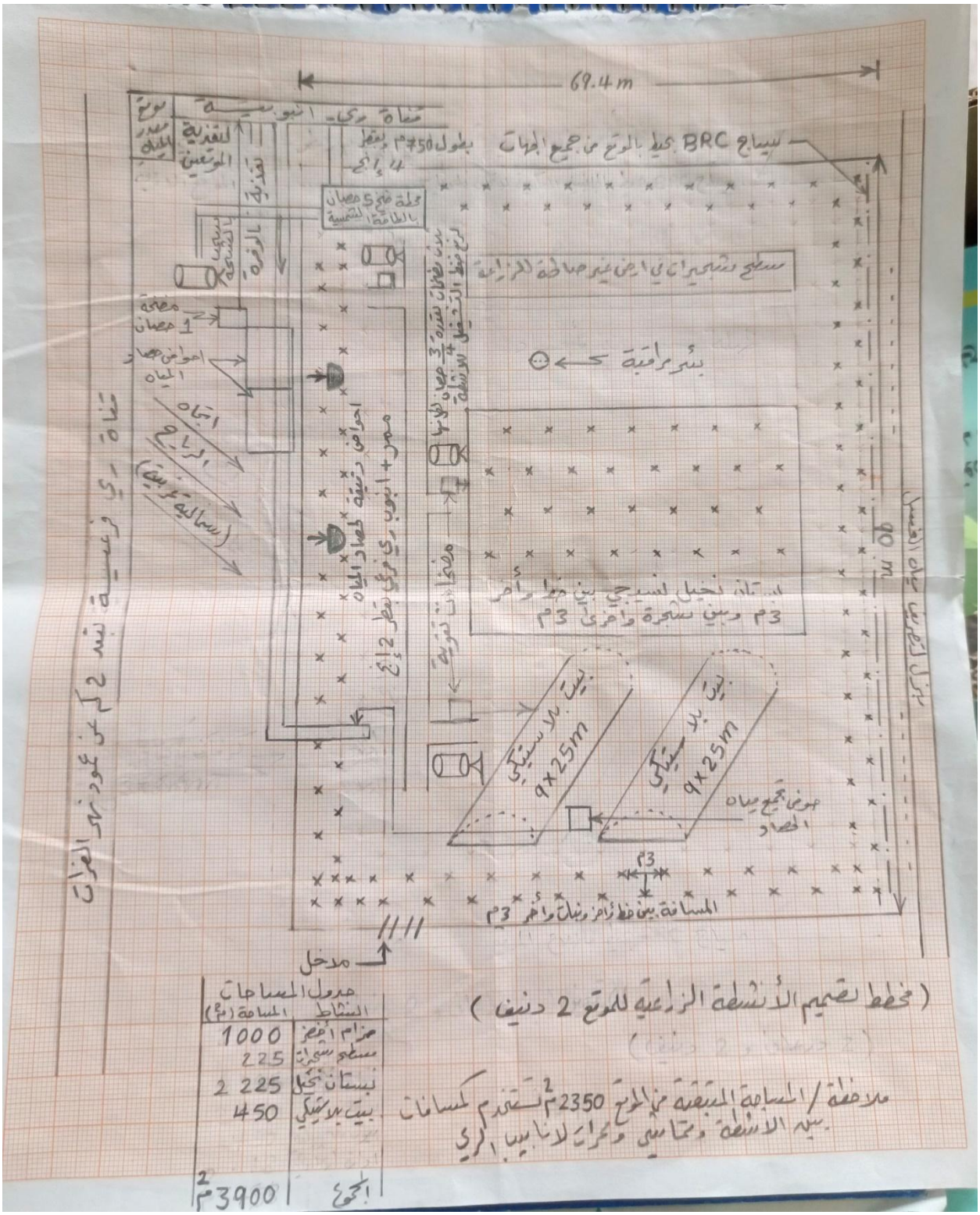
تفاصيل التصميم



المخطط اعلاه هو للموقع تسلسل 1/الدرعان



المخطط اعلاه هو للموقع تسلسل 2/الدنيف

من خلال مخططات الاشكال اعلاه والتي تشمل الانشطة الزراعية ضمن برنامج (وقاية) وتثبت حسب ما مؤشر فيها لقريتي ال درعان وال دنيف مواقع:-

تم تثبيت المساحة الكلية لكل موقع 2.5 دونم تضم تفاصيل التصميم ادناه :-

الانشطة الزراعة داخل كل موقع :

1. **البيوت البلاستيكية (450 متر مربع)**

بيوت بلاستيكية عدد /2 قياس البيت الواحد 25متر طول وعرض 9 متر ويزرع باربع مساطب عرض كل مسطبة 1 متر لكل مسطبة خطين منقطات لسقي خطين نباتات تزرع بالتناوب على المسطبة والمسافة بين مسطبة واخرى 1متر وتعتمد المسافات بين نبات واخر حسب نوع النبات وهي باميا وخيار وباذنجان وفلفل ، ويجب ان تكون البيوت مجهزة بكافة التفاصيل من اعمدة مغلونة تثبت بالتربة بعمق 40سم مع صب كونكريت حولها وتسلك وتبث بشكل جيد افقيا وعموديا لتثبيت الغطاء البلاستك الشفاف ذات السمك 180الى 200مايكرون لتحمل العواصف الغبارية ونصب مسمدة معدنية للبيت مع ضمان استبداد تربة البيت البلاستيكي بمساحة 225 متر مربع وبعمق لايقل عن 30 سم بمادة الزميج والبتموس او تحسينها بالمواد العضوية والبتموس بعد اجراء الفحص والتحليل والتعهد من الشركة ان تجهز البيت ببوابات امامية وخلفية مع تهوية عدد اثنين جانبية مع ربط المنظومة الخاصة بري البيت بفلتر رملي او شبكي وخزان مياه ومضخه لتقوية الضخ ، مع اضافة مزاريب على جانبي البيتين البلاستيكية ممكن ان تجمع المياه الى خزان ارضي بابعاد 2متر طول في عرض وعمق 1.5 متر ويمكن اعادة استخدامه في اوقات شح المياه في المنطقة مع الاشاره على عدم نجاح حفر الابار في المنطقة كما تتعهد الشركة بعد تحليل تربة الحقل للبيت البلاستيكي يتم المعالجة لتحسين خواصها وجعلها ملائمة لزراعة محاصيل الخضر مع شراء وتجهيز بذور هجينه للمحاصيل الباذنجان والفلفل والخيار والباميا ب 3000 بذرة ، وربط مع اضافة منظمات النمو لمحاصيل الخضر لمقاومة ملوحة المياه وتحسين استخدامها وان نوع المنقطات في البيت من النوع الكاك الذي ينظف دوريا من التملح والانسداد ويتضمن العرض المقدم من الشركة التدريب على ادارة المتكاملة للانشطة والافات يتعهد بتوفير شبك ما نع للحشرات لبوابات البيوت والمغروسات وشبك تظليل لتقليل من اثر الاشعه في الصيف الحار جدا

.

2. الحزام الاخضر

حزام أخضر من خطين نباتيين، المسافة بين نبات وآخر 3 متر وبين خط وآخر 3 متر، من نباتات متحملة للجفاف والتملح مثل الأثل للخط الأول والغاف للخط الثاني، مع مدّ منقطات لكل خط نباتي. وكل هذا يحيط من جهتين الموقع المقابلة لاتجاه العواصف الغبارية والرياح في الموقع، وبطول 90 متر وعرض 69.4 متر للموقع الواحد فقط، فيصير 320 متر للخط الواحد، يعني 640 متر للخطين للموقع الواحد، ونضربها بموقعين فيصير المجموع 1280 متر للموقعين.

تتعهد الشركة بتنفيذ سياج BRC للمواقع الأربعة (المعالجة والمقارنة) بطول 90 متر وعرض 69.4 متر ومن جميع الجوانب الأربعة، بمجموع 1280 متر، وبواقع 320 متر طول لكل موقع من المواقع الأربعة المعالجة والمقارنة.

مع تعهد الشركة قبل التنفيذ باجراء تحليل للتربة وقشط الطبقه السطحية والتسوية بالليزر واجراء عملية الحراثة العميقة والمتعامدة مع الغسل ورسم مسارات الخطوط وحفر جور خاصة لكل شتلة بعمق 40 الى 50 سم وبابعاد 1ا*1 متر وتعد هذه بمثابة احواض دقيقة وتثبت بشكل نصف قمري بارتفاع 20- 30 سم ويتم تغطيتها ببقايا النبات او سعف النخيل بارتفاع 7 – 10 سم تساعد بالمحافظة على رطوبة التربة وتحسن من خصوبة محيط الاشجار في خطوط الحزام ، مع الاشاره الى انها تم توضيحها في التصميم ، واضافة بتموس وماده عضوية ومجذر وتربة زميج كمهد جيد للشتلات ودفنها مع التثبيت من الجانبين لكل شتلة بعصا خشبية بطول 1.5 متر مع ربط المنظومة الخاصة بالري للحزام بفلتر شبكي او رملي خاص بها من المنظومة الرئيسية وخزان ماء على قاعدة حامله له ومضخه لتقوية الضخ ولا توجد قناة نقل المياه وانما يوجد انبوب بطول 750 متر لايصال المياه من القناة الاروائية الفرعية الى كل موقع ، ويدفن بعمق 2 متر كانبوب رئيسي مغذي لكل المواقع ويربط بالمضخه الخاصة بالموقع والتي تعمل بالطاقة الشمسية وبقوة 5 حصان وب15 لوح شمسي مع عاكس وجهاز انفيرتر محمي بكرفان صغير ومهوى .

3. اشجار مثمرة (زيتون عالي الزيت) بمساحة (1250 متر مربع للموقع واحد) و(نخيل) بمساحة (225 2متر مربع للموقع واحد).

بستان نخيل نسيجي باعمار 3 الى 4 سنوات بمساحة 2225 متر مربع يتضمن 20 شجرة نخيل صنف مجهول او برحي و20 شجرة نخيل صنف شويثي احمر او اصفر وفسائل الغنامي للتلقيح بواقع 15 فسائل لتلقيح الاصناف الانثوية وزراعة اشجار زيتون عالي الزيت حسب ما مخصص للموقع ، ليكون زراعته بمسافات 3*3 متر لتكثيف الزراعة في الموقعين مع مد انابيب التنقيط بين الاشجار وحسب الخطوط ، والتعهد قبل التنفيذ بتسوية التربة وحراثتها حراثة عميقة ومتعامدة وتقسيم المسافات وانشاء حفر بعمق 50 سم وبابعاد 1* 1 متر ويتم اضافة

بتموس ومادة عضوية واسمدة مجذرة وتربة ناعمة مزيجية في كل حفرة قبل وضع الفسائل وتثبيتها جيد وسقيها وربط منظومة الري بمسمدة صغيرة وفلتر رملي قبل ربطه على المنظومة الرئيسية للري وربط ذلك بخزان ماء مرفوع على قاعدة حديد ومربوط بمضخه تقوية الضغط وان المسافات المقترحة هي لكون ذات مردود اقتصادي وان اصناف الزيتون عالية الزيت ملائمة للمنطقة الجنوبية وتتعهد الشركة بتحضير شهادة الاعتماد والمطابقة للصنف الفسائل النسيجية مع حماية الفسائل في الصيف الاول ولفها وتظليلها وتوفير الفسائل الملقحة من نوع الغنامي الملائم لمنطقة الجنوبيه تزرع فسائل غنامي بين الخطوط والفسائل الانثوية لضمان التقيح ، وان المسافة المحيطة بكل شجر متر في متر هي بمثابة الاحواض الدقيقة والتي يتم تغطيتها في بقايا المحاصيل للمحافظة على الرطوبة وممكن توظف لحصاد المياه بارتفاع الاطراف بالتراب .

4. بونيكام محصول علفي الامريكي (1250 متر مربع)

زراعة نبات البونيكام العلفي (Panicum antidotale) بمسافات 25 سم بين النباتات و 50 سم بين الخطوط في الموقع المحدد ويزرع بالشتلات بعد انتاجها بالاطباق مع نصب انابيب تنقيط لكل خط النبات شجيري ويكون لغرض علفي ويعتمد نظام التنقيط في زراعته ويعطي انتاج افضل بهذه الطريقة وليس للري السطحي فائدة ويكون الزراعة بالسيح لو كان الارض غير متملحه والغرض للرعي وهذا لم يعتمد في موقعنا ، ويجب حراثة الارض حراثة عميقة ومتعامدة وتنعيمعها مع التسوية اليزرية وعمل جور بعمق 10 سم للزراعة بعد تحضير الدايات او شرائها من مشاتل البصرة . او زراعتها داخل الموقع وبعد 20 الى 30 يوم نقلها للحقل مباشر ، ان الاختصار على محصول البونيكام يعد مثالي للمنطقة المتأثرة بالتصحر ويزرع بالري بالتنقيط وعلى شكل خطوط وشجيرات ويؤخذ منه عدة حشات ولا يمكن اعتماد الري بالسطحي في المنطقة ولا يمكن وضع متحسسات لعدم معرفة المزارعين في المنطقة باليات تشغيلها كما يمكن زراعة الشعير كمحصول علفي من قبل المزارعين في اراضيهم الاخرى والمحيطة بالموقع .

5. مضخة مياه الري (الطاقة الشمسية)

نصب مضخة ري عدد /2 واحدة لكل موقع تعمل بالطاقة الشمسية تتضمن 15 خلية شمسية لتشغيل مضخة بقدرة 5 حصان مع كرفان صغير للعاكس مع نصب الفلاتر الخاصة بكل نشاط وخزان مياه على قاعده حديد مرتفعة ب 2متر وبواقع 3000 لتر لكل نشاط مع نصب مضخه بقدرة واحد حصان تسحب المياه من احواض التجميع الى الخزان الرئيسي لاعادة استخدامها ومن القناه الرئيسة الى خزانات التجميع لخزن المياه في اوقات الوفره لمواجهة الشحه في المياه الى و بواقع 2 مضخات لكل موقع مضخه ونصب مضخه بقدرة ¾ حصان لتقوية

الضخ وبواقع 3 مضخات لكل موقع حسب الانشطه ومع الخزانات ،. والتعهد بحفر قناة ري انبوبية بطول 750 متر وبقطر 4 انج للانبوب الرئيسي والذي يربط بالمضخات الرئيسية لكل موقع ، تربط مع الخزان الرئيسي لكل موقع ويوزع للانشطه وخزاناتها الثلاثة في كل موقع مع القاعدة التي ترفعهن بارتفاع مترين وجميع متطلبات الربط من انابيب وكاكات وتقسيمات .

6. نظام الري الحديث (التنقيط)

شبكة تنقيط متكاملة تتضمن انابيب رئيسية للتوصيل لكل نشاط من المنظومة الرئيسية الى موقع كل نشاط بطول اجمالي (120) متر سعودي المنشأ مبطن والتي تعد انابيب فرعية وبقطر 2 انج ومنها تقسيمات الانابيب المنقطة والتي يبلغ طولها اجمالي (5000) متر طول وبواقع (2500)مترطول لكل موقع ، مع وضع منقط على شكل قفل الكاك لكل نبات بونيكام ومنقطين لكل حوض شجرة نخيل او زيتون عالي الزيت ، فيما تكون منظومة البيتين البلاستيكيين من المنقطات الدائرية التي يمكن تنظيفها يدويا وتكون بطول اجمالي للبيتين (500) متر لكل موقع علما ان القناة الرئيسية هي قناة انبيوبية لايصال المياه من القناة الاروائية الفرعية الى اربع مواقع وتكون مدفونة بعمق مترين وبطول 750 متر طولي تتعهد الشركة بحفر قناة ارضية وتكون مكشوفة بعرض واحد متر على شكل خندق بعمق 2 متر كمبزل لتصريف المياه الزائدة من الغسل او السقي او كثر الامطار في الموقع مع حفر حفره (Auger Hole) بعمق 6 متر وقطر 5 سم ويكون بعيد عن عمود البزل ، يمكن استخدامها كبئر مراقبة (Observation Well) لمتابعة منسوب الماء الارضي وتذبذبه مع تعهد الشركة بعمل كافة تحاليل المياه من المصدر وتشمل (P H EC SAR الكلوريد والبورون) مع تحليل التربة مع اضافة صمامات تحكم وتقسيمات متكاملة وصمامات غسيل في نهاية الخطوط مع عدادات مياه . مع اعداد جدول ري لكل قطاع وخطة صيانة للفلاتر والمنقطات تعتمد نوع النشاط وعدد مرات الري ومواعيد الصيانه .

7. حصاد المياه :-

يتم تجميع مياه الامطار في حوضين ترابيه لكل موقع و يقعان وبابعاد 2متر عرض و3 متر طول وبعمق 1.5 متر لكل منهما ويبطن بمادة بولي اثيلين ويربط بانابيب بولي اثيلين بقطر 3 انج وربطها بالمضخه ذات 1 حصان لكي يتم اعادة الاستخدام في الري والسقي في اوقات شحة المياه ويمكن املائه وقت الوفره من المضخه الريئسية ، كما يربط معها انبوب تجميع مياه الحصاد من بين البيوت البلاستيكية وحوض التجميع الذي بينهم .