

ثالثاً مرحلة تركيب شبكة الري الحديث: Third: Modern Irrigation Network Installation Phase

تصميم شبكة الري على حسب احتياجات المحصول وكمية مصدر المياه ونوع نظام التشغيل وعمل جدول الكميات والمخططات بواسطة مهندس زراعي تخصص أراضي ومياه

Crop requirements, water source quantity, type of operating system, and preparation of bills of quantities and plans by an engineer

شراء الخط الرئيسي لنقل مياه الري الى جميع الحقول

Procurement of the main line for irrigation water distribution to all plots

شراء شبكات الري وملحقاتها بالتنقيط والرش

Purchase of irrigation networks and their accessories for drip and sprinkler irrigation

تركيب شبكة الري الحديث الخطوط الرئيسية والفرعية وخطوط التغذية

Installation of the modern irrigation network, including main lines, sub-lines, and feeder lines

ملخص جداول كميات واسعار شبكة نقل المياه الرئيسية وشبكات الري الحديث لعدد 25 هكتار

Quantities and Prices Summary for the Main Water Transfer Network and Modern Irrigation Systems for 25 Hectares

#	النوع	Type	Unit	Total
2	وحدة تحكم ضخ المياه الرئيسية	Main water pump control unit	Quantities List Table (1)	\$0.00
3	شبكة نقل المياه الرئيسية	Main Water Transfer Network	Bill of Quantities (2) for one hectare	\$0.00
4	شبكة الري بالتنقيط مسافة بين الخطوط 2متر	Drip Irrigation System (2m Line Spacing)	Bill of Quantities (3) for one hectare	\$0.00
5	شبكة الري بالتنقيط مسافة بين الخطوط 1متر	Drip Irrigation System (1m Line Spacing)	Bill of Quantities (4) for one hectare	\$0.00
6	شبكة الري بالرش	Sprinkler Irrigation Network	Bill of Quantities (5) for one hectare	\$0.00
7	مستلزمات الشتول	Seedling supplies	Bill of Quantities (6) for one hectare	\$0.00
	إجمالي 1	SUB-TOTAL		\$0.00
	التخفيض	DISCOUNT		0
	تكلفة شبكة الري الرئيسية وشبكات الري الداخلية لجميع الحقول	Overall Costs for the Primary and Internal Irrigation Networks Across All Fields		\$0.00

جدول (1) كميات واسعار وحدة تحكم ضخ المياه الرئيسية لمساحة 25 هكتار

م	الكمية	الوحدة	البند	\$ التكلفة الإجمالية	\$ تكلفة الوحدة
1	2	عدد	نظر 4 هتش مع الفلنشات GATE VALVE محبس بوابه نوعيه ممتازة هندي او ميعادله	0	
2	2	عدد	صمام عدم الرجوع نحلس قطر 4 هتش نوعيه ممتازة هندي او ميعادله	0	
3	2	عدد	نظر 2 هتش نوعيه ممتازة هندي او PE صمام تنفص هواء ميعادله	0	
4	2	عدد	فتر بسك نو شمعتين قطر 4 هتش نوعيه ممتازة سعودي ا و ميعادله	0	
5	2	عدد	نوعيه ممتازة ماليزي او ميعادله	0	
6	2	عدد	قطر 4 هتش نوعيه ممتازة هندي او ميعاد GI محبس حديد له	0	
7	4	عدد	قطر 4 هتش نوعيه ممتازة هندي او مإ GI شد وصل حديد عادله	0	
8	8	عدد	قطر 4 هتش نوعيه ممتازة هندي او ميعادله GI جلبه حديد	0	
9	4	عدد	قطر 4 هتش نوعيه ممتازة هندي او ميعادله GI كوع حديد	0	
10	2	عدد	قطر 4 هتش نوعيه ممتازة هندي او ميعاد GI مكث حديد ه	0	
11	2	عدد	قطر 2*4 هتش نوعيه ممتازة هندي او مإع GI نقاص حديد ابله	0	
12	50	عدد	مقبلس برديو مندرج 10 بار نوعيه ممتازة هندي او ميعادله	0	
13	18	عدد	قطر 4 هتش طول 25 سم نوعيه ممتازة هند GI نبيل حديد ي او ميعادله	0	
14	2	عدد	قطر 4 هتش طول 100 سم نوعيه ممتازة ه GI نبيل حديد ندي او ميعادله	0	
15	2	عدد	سمادة فنشورية قطر واحد هتش مع ملحقاتها	0	
16	2	م.ط	تركيب شبكة التحكم	0	
17	2	مقطوعيه	نقل الى سقطرى	0	
			إجمالي تكاليف وحدة التحكم	-	

جدول (2) كميات واسعار شبكة نقل وتوزيع المياه الرئيسية لمساحة 25 هكتار

م	الكمية	الوحدة	البند	\$ التكلفة الإجمالية	\$ تكلفة الوحدة
1	1200	م.ط	قطر 110 ملم نوعيه ممتازة سعودي او ميعادل PE انبوب ه	0	
2	2	حبه	نظر 4*110 هتش نوعيه ممتازة سعودي او PP بداية خط ميعادله	0	
3	1	حبه	قطر 110*110*110 ملم نوعيه ممتازة سعود PP مكث ي او ميعادله	0	
4	4	حبه	قطر 4*110 هتش سن خارجي نوعيه ممتازة سع PP كوع ودي او ميعادله	0	

5	PP Elbow 110*110 mm	قطر 110*110 ملم نوعية ممتازة سعودي او ما PP كوع يعادلله	حبه	4		0
6	Plastic Valve 4 inch	محبس بلاستيك قطر 4هشش نوعية ممتازة سعودي او مايعا بلله	عدد	2		0
7	PP Coupling 110 mm	نظر 110 ملم نوعية ممتازة سعودي او PP توصيلة ربط مايعادلله	عدد	8		0
8	PP Pipe End Cap 110 mm	قطر 110 ملم نوعية ممتازة سعودي او ماير PP نهاية خط عادله	عدد	2		0
9	Installation of the main water transmission network and its distribution to all fields, including excavation and backfilling with a backhoe (1 meter depth)	تركيب شبكة نقل المياه الرئيسية وتوزيعها على جميع الحقول ل مع حفر وردم باليكلين عمق واحد متر	م.ط	1200		0
10	Transportation to Socotra	نقل الى سقطرى	مقطوعية	1		0
		اجمالي تكليف شبكة الري الرئيسية نقل وتوزيع لجميع الحقول				-

جدول (3) كميات وسعار شبكة الري بالتنقيط مسافة بين الخطوط 2متر لمحاصيل الخضار مساحة واحد هكتار

م	البند	الوحدة	الكمية	\$ تكلفة الوحدة	\$ التكلفة الإجمالية
1	PE Pipe 90 mm	قطر 90 ملم نوعية ممتازة سعودي او م PE انبوب ايعادله	متر	1000.00	0
2	PE Pipe 63 mm	قطر 63 ملم نوعية ممتازة سعودي او م PE انبوب ايعادله	حبه	2000.00	0
3	PE Pipe 16 mm PC (Pressure Compensating) with inte	معادل للضغط بمنقط PC قطر 16 ملم PE انبوب المسافة L/H اداخلي شريحة فلات تصريف المنقط 6 بين النقاطات 50 سم نوعية ممتازة سعودي او م ايعا لله	متر	50000.00	0
4	Polypropylene Saddle 110*90 mm	سادل بولي برويلين قطر 110*90ملم ايطالي او ما يعادله	حبه	10.00	0
5	Polypropylene Saddle 90x63 mm	سادل بولي برويلين قطر 90x63 ملم نوعية ممتازة ايطالي او م ايعادله	حبه	40.00	0
6	Polypropylene Saddle 90 x 1/2 inch	سادل بولي برويلين قطر 90 x 1/2 انش نوعية ممتازة ايطالي او م ايعادله		10.00	0
7	PP Pipe Starter 90 mm * 3 inch (External Thread)	قطر 90*3 انش سن خارجي نوعية PP بداية خط ممتازة سعودي او م ايعادله	حبه	10.00	0
8	PP Pipe Starter 63 mm * 2 inch (External Thread)	قطر 63*2 انش سن خارجي نوعية PP بداية خط ممتازة سعودي او م ايعادله	متر	40.00	0
9	PP Elbow 90 mm * 3 inch (External Thread)	قطر 90*3 انش سن خارجي نوعية ممتازة PP كوع زة سعودي او م ايعادله	حبه	30.00	0
10	PP Elbow 90*90 mm	قطر 90*90 ملم نوعية ممتازة سعودي ا PP كوع و م ايعادله	حبه	20.00	0
11	PP Elbow 63 mm * 2 inch (External Thread)	قطر 63*2 انش سن خارجي نوعية ممتازة PP كوع زة سعودي او م ايعادله	لفة	80.00	0
12	PP Elbow 63*63 mm	قطر 63*63 ملم نوعية ممتازة سعودي ا PP كوع و م ايعادله		40.00	0
13	Plastic Valve 3 inch (Internal Thread Both Ends)	محبس بلاستيك قطر 3 انش مسنن داخلي الجهتين ؤوعية ممتازة سعودي او م ايعادله	متر	20.00	0
14	Plastic Valve 2 inch (Internal Thread Both Ends)	محبس بلاستيك قطر 2 انش مسنن داخلي الجهتين ؤوعية ممتازة سعودي او م ايعادله	لفة	40.00	0
15	PP Outlet 16 mm (Barbed)	قطر 16 ملم كبس نوعية ممتازة تركي ا PP مآخذ و م ايعادله	حبه	1000.00	0
16	Grommet 16 mm	ربلة قطر 16 ملم نوعية ممتازة تركي او م ايعادله	حبه	1000.00	0
17	Figure-8 End Cap	نهلية خط شكل 8 نوعية ممتازة تركي او م ايعادله	حبه	1000.00	0
18	PP End Cap 90 mm	قطر 90 ملم نوعية ممتازة سعودي ا PP نهلية خط و م ايعادله	حبه	10.00	0
19	PP End Cap 63 mm	قطر 63 ملم نوعية ممتازة سعودي ا PP نهلية خط و م ايعادله	حبه	40.00	0
20	PP Coupling 90*90 mm	قطر 90*90 ملم نوعية ممتازة س PP توصيلة ربط هودي او م ايعادله	حبه	10.00	0
21	Fertilizer and Pesticide Spraying Motor with pump and	ماطور رش الاسمدة والمبيدات بمب ومحرك قوة 5 حصان وملحقته نوعية ممتازة صيني بوندي او م ايعادله	حبه	10.00	0
22	Spraying Hose Reel 100 meters length with connection	انبوب الرش لفة طول 100 متر وملحقات الربط نوعية ممتازة صيني او م ايعادله	لفة	20.00	0
23	Plastic Tank Packing Gland 500 Liters capacity	مادة خزان بلاستيك سعة 500 لتر نوعية ممتازة بولي ايثيلين يعني او م ايعادله	حبه	10.00	0
24	Lay Flat Transparent Hose 16 mm	انبوب لي شفاف ابو جر 16 ملم نوعية ممتازة صيني او م ايعادله	متر	30.00	0.00
25	Butterfly Valve 16 mm (Thread x Barb)	محبس فراشة 16 ملم تريث x كبس نوعية ممتازة س هودي او م ايعادله	حبه	20.00	0.00
26	White Teflon Tape	شليشان تيب ابيض نوعية ممتازة صيني او م ايعادله	حبه	150.00	0
27	Agricultural Mulch Film 2-Sides (Silver & Black) 80cm	ملش زراعي وجهين فضي واسود عرض 80سم طو ل 1000متر نوعية ممتازة سعودي او م ايعادله	لفة	50.00	0
28	Excavation and Installation costs for the modern irriga	تكاليف حفر و تركيب شبكة الري الحديث	هكتار	10.00	0
29	Transportation to Socotra	نقل الى سقطرى	مقطوعية	10.00	0
	إجمالي تكاليف شبكة الري بالتنقيط مسافة بين الخطوط 2متر مساحة واحد هكتار				-

جدول (4) كميات وسعار شبكة الري بالتنقيط مسافة بين الخطوط 1متر لمحاصيل الخضار مساحة واحد هكتار

م	البن	الوحدة	الكمية	\$ تكلفه الوحدة	\$ التكلفة الإجمالية
1	PE Pipe 90 mm	قطر 90 ملم نوعية ممتازة سعودي او م PE انبوب ايعالده	متر	1100.00	0
2	PE Pipe 63 mm	قطر 63 ملم نوعية ممتازة سعودي او م PE انبوب ايعالده	حبه	2200.00	0
3	PE Pipe 16 mm PC (Pressure Compensating) with internal inline drippers, built-in filter, dripper discharge 6 L/H, distance between drippers 50 cm	معادل للضغط بمنقط PC قطر 16 ملم PE انبوب المسافة L/H داخلي شريحة فلات تصريف المنقط 6 بين النقاطات 50 سم نوعية ممتازة سعودي او ماعيا لله	متر	110000.00	0
4	Polypropylene Saddle 110*90 mm	سادل بولي برويلين قطر 90*110ملم نوعية ممتازة ايطالي او ميعالده	حبه	11.00	0
5	Polypropylene Saddle 90x63 mm	سادل بولي برويلين قطر 63x90 ملم نوعية ممتازة ايطالي او ميعالده	حبه	44.00	0
6	Polypropylene Saddle 90 x 1/2 inch	سادل بولي برويلين قطر 90 x 2/1 انش نوعية ممتازة اطة ايطالي او ميعالده		11.00	0
7	PP Pipe Starter 90 mm * 3 inch (External Thread)	قطر 90*3 انش سن خارجي نوعية PP بداية خط ممتازة سعودي او ميعالده	حبه	11.00	0
8	PP Pipe Starter 63 mm * 2 inch (External Thread)	قطر 63*2 انش سن خارجي نوعية PP بداية خط ممتازة سعودي او ميعالده	متر	44.00	0
9	PP Elbow 90 mm * 3 inch (External Thread)	قطر 90*3 انش سن خارجي نوعية ممتازة PP كوع زة سعودي او ميعالده	حبه	33.00	0
10	PP Elbow 90*90 mm	قطر 90*90 ملم نوعية ممتازة سعودي PP كوع و ميعالده	حبه	22.00	0
11	PP Elbow 63 mm * 2 inch (External Thread)	قطر 63*2 انش سن خارجي نوعية ممتازة PP كوع زة سعودي او ميعالده	لفة	88.00	0
12	PP Elbow 63*63 mm	قطر 63*63 ملم نوعية ممتازة سعودي PP كوع و ميعالده		44.00	0
13	Plastic Valve 3 inch (Internal Thread Both Ends)	محبس بلاستيك قطر 3 انش مسنن داخلي الجهتين ةوعية ممتازة سعودي او ميعالده	متر	22.00	0
14	Plastic Valve 2 inch (Internal Thread Both Ends)	محبس بلاستيك قطر 2 انش مسنن داخلي الجهتين ةوعية ممتازة سعودي او ميعالده	لفة	44.00	0
15	PP Outlet 16 mm (Barbed)	قطر 16 ملم كبس نوعية ممتازة تركي PP ماخذ و ميعالده	حبه	2200.00	0
16	Grommet 16 mm	ربلة قطر 16 ملم نوعية ممتازة تركي او ميعالده	حبه	2200.00	0
17	Figure-8 End Cap	نهلية خط شكل 8 نوعية ممتازة تركي او ميعالده	حبه	2200.00	0
18	PP End Cap 90 mm	قطر 90 ملم نوعية ممتازة سعودي PP نهلية خط و ميعالده	حبه	11.00	0
19	PP End Cap 63 mm	قطر 63ملم نوعية ممتازة سعودي PP نهلية خط و ميعالده	حبه	44.00	0
20	PP Coupling 90*90 mm	قطر 90*90ملم نوعية ممتازة س PP توصيلة ربط عودي او ميعالده	حبه	11.00	0
21	Fertilizer and Pesticide Spraying Motor with pump and engine 5 HP power and its accessories	ماطور رش الاسمدة والمبيدات بمب ومحرك قوة 5 حصان وملحقاته نوعية ممتازة صيني بوندا او ميعا لله	حبه	11.00	0
22	Spraying Hose Reel 100 meters length with connection accessories	انبوب الرش لفة طول 100 متر وملحقات الربط نوعية ممتازة صيني او ميعالده	لفة	22.00	0
23	Plastic Tank Packing Gland 500 Liters capacity	سمادة خزان بلاستيك سعة 500 لتر نوعية ممتازة بولي ايثيلين يمني او ميعالده	حبه	11.00	0
24	Lay Flat Transparent Hose 16 mm	انبوب لي شفاف ابو جر 16 ملم نوعية ممتازة صيني او ميعالده	متر	33.00	0.00
25	Butterfly Valve 16 mm (Thread x Barb)	محبس فراشة 16 ملم تربت x كبس نوعية ممتازة س عودي او ميعالده	حبه	22.00	0.00
26	White Teflon Tape	شليشان تبب ابيض نوعية ممتازة صيني او ميعالده	حبه	165.00	0
27	Agricultural Mulch Film 2-Sides (Silver & Black) 80cm width 1000m length	ملش زراعي وجهين قضي واسود عرض 80سم طو ل 1000متر نوعية ممتازة سعودي او ميعالده	لفة	55.00	0
28	Excavation and Installation costs for the modern irrigation network	تكاليف حفر و تركيب شبكة الري الحديث	هكتار	11.00	0
29	Transportation to Socotra + others	نقل الى سقطرى	مقطوعة	11.00	0
-	إجمالي تكاليف شبكة الري بالتنقيط مسافة بين الخطوط 1متر مساحة واحد هكتار				

جدول (5) كميات وأسعار شبكة الري بالرش لمحاصيل الحبوب والأعلاف مساحة واحد هكتار

م	البن	الوحدة	الكمية	\$ تكلفه الوحدة	\$ التكلفة الإجمالية
1	PE Pipe 90 mm	قطر 90 ملم نوعية ممتازة سعودي او م PE انبوب مايعادله	متر	400	0
2	PE Pipe 50 mm	قطر 50 ملم نوعية ممتازة سعودي او م PE انبوب مايعادله	متر	2400	0
3	PP Pipe Starter 90 mm * 3 inch (External Thread)	قطر 3*90 هنش سن خارجي نوعية PP بداية خط ممتازة سعودي او مايعادله	حبه	4	0
4	PP Pipe Starter 90 mm * 3 inch (Internal Thread)	قطر 3*90 هنش سن داخلي نوعية م PP بداية خط ممتازة سعودي او مايعادله	حبه	8	0
5	PP Coupling 3 inch	قطر 3" نوعية ممتازة سعودي ا PP توصيلة ربط و مايعادله	حبه	4	0
6	PP End Cap 3 inch	قطر 3" نوعية ممتازة سعودي PP نهاية خط ربط او مايعادله	حبه	4	0
7	PP Saddle 90*50 mm	قطر 50*90 ملم نوعية ممتازة ايطالي PP سادل و مايعادله	حبه	48	0
8	PP Saddle 50 * 3/4 inch	قطر 4/3*50 هنش نوعية ممتازة اي او PP سادل مايعادله	حبه	144	0
9	PP Nipple 50 mm	قطر 50 ملم نوعية ممتازة سعودي او ميا PP نبيل عادل	حبه	48	0
10	Plastic Valve 50 mm	محبس بلاستيك قطر 50 ملم نوعية ممتازة سعودي او مايعادله	حبه	48	0
11	PP Pipe Starter 50 mm	قطر 50 ملم نوعية ممتازة سعود PP بداية خط ربط ي او مايعادله	حبه	48	0
12	PP End Cap 50 mm	قطر 50 ملم نوعية ممتازة سعو PP نهاية خط ربط دي او مايعادله	حبه	48	0
13	Nipple 3/4 inch	نبيل قطر 4/3 هنش نوعية ممتازة سعودي او مايعادل 4	حبه	144	0
14	Bushing 3/4 inch	جلبه قطر 4/3 هنش نوعية ممتازة سعودي او مايعا دله	حبه	288	0
15	Galvanized Iron Nipple 3/4 inch (Threaded Both Ends) Length 2 meters	ماصورة حديد مجلفن قطر 4/3 هنش مسنن من الجا نبين طول 2متر نوعية ممتازة سعودي او مايعادله	حبه	144	0
16	Sprinkler 30 meter spray radius, 1300 Liter/Hour discharge	مرش مياه قطر دائرة الرش 30 متر تصريف 1300لتر /ساعة نوعية ممتازة تركي او مايعادله	حبه	144	0
17	Irrigation network installation costs	تكاليف تركيب شبكة الري	هكتار	4	0
18	Transportation to Socotra + others	نقل الى سقطرى	مقطوعية	4	0
-		إجمالي تكاليف شبكة الري بالرش لمساحة واحد هكتار			

Table (6) quntiity and the cost of accessories

جول (6) كميات واسعار مستلزمات الشتيل لمساحة 25 هكتار

م	البند	الوحدة	الكمية	\$تكلفة الوحدة	\$التكلفة الإجمالية
1	Seedling Trays 108 cells	اطباق شتيل سفري مقس 108 شتله	حبه	2500	0
2	Peat Moss	peat moss بيتموس كيس 100 لتر	25		0
3	Rhizolex Fungicide	معم فطري ريزولكس 500gm	25		0
4	Transportation to Socotra	نقل الى سقطرى مقطوعية	1		0
		الاجمالي			-