

Bill of Quantity -Installation and setup of a drip irrigation system in Shatt Al-Arab and ALZUBAIR District.



الكشف التخميني لتجهيز ونصب منظومة ري بالتنقيط في قضاء شط العرب وقضاء الزبير مزرعة نخيل وشجرة السدر

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- 1- The contractor shall consider in his price all costs or expenses of all requirements stipulated in this BoQ.
- 2- The rates to be inserted shall include for all costs associated with the following :  
-All the materials, new, good quality and equipments must be approved by authorized AGO representative .  
- Cleaning the places and transport the debris and litter collected to a place approved by the municipality.
- 3- Any changes in the contracted works must not be done unless formally documented and approved by an authorized AGO representative, through a contract amendment, work change order, or formal email.
- 4-All the works should be done by coordination with AGO team and farmer labor union in Shatt-AI-Arab and Alzubair District

المواصفات الفنية:

- 1- يجب على المقاول أن يراعي في ثمنه جميع التكاليف أو النفقات لجميع المتطلبات المنصوص عليها في هذا الصندوق.
- 2- تشمل المعدلات التي سيتم إدراجها لجميع التكاليف المرتبطة بما يلي:  
يجب أن تتم الموافقة على جميع المواد والمعدات الجديدة ذات النوعية الجيدة من قبل ممثل معتمد من AGO ونقابة عمال المزارعين في قضاء شط العرب .  
تنظيف الأماكن ونقل الأتساخ والقمامة المجمعة إلى مكان معتمد من البلدية.
- 3- يجب عدم إجراء أي تغييرات في الأعمال المتعاقد عليها ما لم يتم توثيقها رسمياً والموافقة عليها من قبل ممثل AGO المفوض ، من خلال تعديل العقد ، تغيير العمل طلب ، أو بريد إلكتروني رسمي.
- 4- يجب أن تتم جميع الأعمال بالتنسيق مع فريق AGO ونقابة عمال المزارعين في قضاء شط العرب والزبير

Provision of a modern irrigation system operating with drip irrigation technology in Shatt-AI-Arab and Alzubair District  
Shatt-AI-Arab District.

No	Items	Unit	Quantity	Cost IQD	Total Cost IQD	وقت / delivery time / التوصيل
1	<p><b>Supply and install Heavy-Duty Plastic Agricultural Water Filter</b> Size: 3 inches, compatible with the water pressure supplied by the submersible pump. The quoted price includes transportation, all necessary installation materials, and on-site installation in accordance with the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب فلتر ماء زراعي بلاستيك ثقيل: قياس "3" إنج ويتناسب مع ضغط الماء المجهز من قبل الغاطس. شامل السعر النقل وكل مستلزمات التركيب في موقع العمل حسب توجيهات المهندس المشرف</p>	PCs	1			
2	<p><b>Supply and install Pipe, 3" HDPE Diameter.</b> The work includes the transportation, preparation, and connection of a 3" high-density polyethylene (HDPE) pipe, along with all necessary fittings and valves to connect it between the water source and the drip irrigation network, as per the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب انبوب (HDPE) قطر "3". ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب "3" بولي اثلين عالي الكثافة مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	Meter	50			
3	<p><b>Supply and install Pipe, 2" HDPE Diameter.</b> The work includes the transportation, preparation, and connection of a 2" high-density polyethylene (HDPE) pipe, along with all necessary fittings and valves to connect it between the water source and the drip irrigation network, as per the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب انبوب (HDPE) قطر "2". ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب "2" بولي اثلين عالي الكثافة مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	Meter	100			
4	<p><b>Supply and install Pipe, 1" HDPE Diameter.</b> The work includes the transportation, preparation, and connection of a 1" high-density polyethylene (HDPE) pipe, along with all necessary fittings and valves to connect it between the water source and the drip irrigation network, as per the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب انبوب (HDPE) قطر "1". ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب "1" بولي اثلين عالي الكثافة مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	Meter	100			
5	<p><b>Supply and install Pipe 16 mm:</b> The work includes the transportation, preparation, and connection of a T-Type FDK pipe between each irrigation outlet at a distance of 20 centimeters, along with all necessary fittings and valves to connect it between the water source and the drip irrigation network, as per the supervising engineer's instructions."</p> <p>توريد وتركيب انبوب 16mm ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب 16 mm مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	Meter	800			
6	<p><b>Supply and install Controllable Drip Connector with Irrigation Outlet:</b> The work includes the installation, transfer, and connection of a 16 mm pipe with all necessary fittings and valves to connect between the water source and the irrigation network, according to the instructions of the supervising engineer.</p> <p>توريد وتركيب وصلة تنقيط قابلة للتحكم بفتحة الري: ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب 16 mm مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	PCs	100			
7	<p><b>Supply, transportation, and installation of a 3" T-joint with a 2" reducer</b> The scope of work includes the supply, delivery, and installation of a 3-inch T-shaped pipe fitting with a 2-inch reducer, properly connected to the irrigation network, and executed under the supervision of the site engineer."</p> <p>توريد وتركيب تقسيم حرف T قياس "3" انج مع مخفض "2" ويشمل العمل تجهيز ونقل وتنصيب تقسيم حرف T قياس "3" مع مخفض "2" وربطه بشبكة الري وتحث الشراف مهندس الموقع</p>	PCs	2			

8	<p><b>Supply, transportation, and installation of a 2" T-joint with a 1" reducer</b> The scope of work includes the supply, delivery, and installation of a 2-inch T-shaped pipe fitting with a 1-inch reducer, properly connected to the irrigation network, and executed under the supervision of the site engineer."</p> <p>توريد وتركيب تقسيم حرف T قياس 2" انج مع مخفض 1" ويشمل العمل تجهيز ونقل وتنصيب تقسيم حرف T قياس 2" مع مخفض 1" وربطه بشبكة الري وتحت اشراف مهندس الموقع</p>	PCs	2		
9	<p><b>Supply and install Heavy-Duty Plastic Valve 2-Inch</b> The scope of work includes the supply, transportation, and installation of a 2-inch heavy-duty plastic valve, connected to the irrigation network, under the supervision of the site engineer</p> <p>توريد وتركيب صمام قياس 2" انج بلاستيك ثقيل ويشمل العمل تجهيز ونقل وتنصيب صمام قياس 2" انج وربطه بشبكة الري وتحت اشراف مهندس الموقع</p>	PCs	2		
10	<p><b>Supply and install Heavy-Duty Plastic Valve 1-Inch</b> The scope of work includes the supply, transportation, and installation of a 2-inch heavy-duty plastic valve, connected to the irrigation network, under the supervision of the site engineer</p> <p>تركيب وتوريد صمام قياس 1" انج بلاستيك ثقيل ويشمل العمل تجهيز ونقل وتنصيب صمام قياس 2" انج وربطه بشبكة الري وتحت اشراف مهندس الموقع</p>	PCs	4		
<b>Al-Zubair District</b>					
11	<p><b>Supply and install Heavy-Duty Plastic Agricultural Water Filter</b> Size: 3 inches, compatible with the water pressure supplied by the submersible pump. The quoted price includes supply, transportation, installation, and all necessary fittings at the worksite, in accordance with the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب فلتر ماء زراعي بلاستيك ثقيل: قياس 3" انج يتناسب مع ضغط الماء المعجز من قبل الغاطس. شامل السعر تجهيز و النقل وتنصيب وكل مستلزمات التركيب في موقع العمل حسب توجيهات المهندس المشرف</p>	PCs	1		
12	<p><b>Supply and install 3-Inch Linen Pipe</b> The scope of work includes the supply, transportation, and connection of a 3-inch linen pipe, along with all necessary fittings and valves required to connect the water source to the irrigation network, in accordance with the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب انبوب كتان قياس 3" انج. ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب 3" مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	Meter	30		
13	<p><b>Supply and install HDPE Pipe 3-Inch</b> The scope of work includes the supply, transportation, and connection of a 3-inch HDPE pipe, along with all necessary fittings and valves required to connect the water source to the irrigation network, in accordance with the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب انبوب بولي اثلين عالي الكثافة قياس 3" انج ويشمل العمل تجهيز ونقل وتنصيب وربط انبوب حسب المواصفات المذكورة مع كافة التوصلات وغيرها الربطه بشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف</p>	Meter	50		
14	<p><b>Supply and install Pipe, 1.5" HDPE Diameter.</b> The work includes the transportation, preparation, and connection of a 1.5" high-density polyethylene (HDPE) pipe, along with all necessary fittings and valves to connect it between the water source and the drip irrigation network, as per the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب انبوب (HDPE) قطر 1.5". ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب 1.5" بولي اثلين عالي الكثافة مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	Meter	50		
15	<p><b>Supply and install "T-Type Pipe.</b> The work includes the transportation, preparation, and connection of a T-Type FDK pipe between each irrigation outlet at a distance of 20 centimeters, along with all necessary fittings and valves to connect it between the water source and the drip irrigation network, as per the supervising engineer's instructions."</p> <p>توريد وتركيب انبوب نوع T-Type ويشمل العمل نقل تجهيز وربط انبوب t-type fdk بين كل فتحة ري واخرى مسافة 20 سنتيمتر مع كل الوصلات والصمامات اللازمة لربطه بين مصدر الماء وشبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	Meter	1000		
16	<p><b>Supply and install T-Type Field Plastic Connector</b> The scope of work includes the supply, transportation, and connection of field connectors within the irrigation network, in accordance with the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب وصلة بلاستيك حقلية T-Type ويشمل العمل تجهيز ونقل وربط وصلات حقلية T-Type ضمن شبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	PCs	100		
17	<p><b>Supply and install Field Plastic Connector</b> The scope of work includes the supply, transportation, and connection of field connectors within the irrigation network, in accordance with the supervising engineer's instructions.</p> <p>توريد وتركيب وصلة بلاستيك حقلية ويشمل العمل تجهيز ونقل وربط وصلات حقلية ضمن شبكة الري وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>	PCs	100		
18	<p><b>Supply and install "Submersible cable 7.5 HP, size 3*4</b> The work includes preparation, transportation, and installation under the supervision of the site engineer."</p> <p>توريد وتركيب كابل غطاس 7.5 حصان قياس 3*4 : ويشمل العمل التجهيز والنقل والتنصيب باشراف مهندس الموقع</p>	Meter	30		
19	<p><b>Supply and install "Submersible rope, including preparation, transportation, and installation under the supervision of the site engineer."</b></p>	Meter	30		

توريد وتركيب حبل غطاس ويشمل العمل تجهيز ونقل وتنصيب باشراف مهندس الموقع				
<b>Required Delivery date /</b> تاريخ استحقاق المواد المطلوبة /		<b>The Total/</b> المجموع		
<b>Delivery address/</b> عنوان الاستلام				
<b>Quote validity period/</b> مدة صلاحية عرض السعر/		<b>Other charges (If applicable)/</b> تكاليف أخرى ان وجدت		
<b>Payment Terms:</b> شروط الدفع		<b>Discount (If applicable)/</b> حسم على السعر ان وجد		
<b>The cost Of loading /</b> تكاليف التحميل والتنزيل /		<b>Total/</b> المجموع الكامل		
<b>Other Requirements /</b> متطلبات أخرى /				
		Total writing/المجموع كتابية		
<b>SUPPLIER DETAILS</b>				
<b>Name (of shop, company etc.)</b> اسم (المحل ، الشركة ، الخ)				
<b>Address/</b> عنوان				
<b>Name of owner/</b> اسم المالك				
<b>Phone No/</b> مرقم الهاتف				
E-mail/ بريد إلكتروني				
Signature/ توقيع			Stamp/ ختم	