

**Activity 1112.6: Conversion of open irrigation channels  
to a closed system for Twai Irrigation Pump Station in  
Jazirat Al-Ramadi, Anbar governorate. This canal irrigates 2500 Donums of land.**

#	Technical Description (EN)	الوصف الفني (عربي)	Unit الوحدة	QTY/الكمية	Unit Price (IQD) / سعر الوحدة	Total Price (IQD) / السعر الكلي	Remarks ملاحظات
1	Prepare the necessary machinery and equipment to carry out backfilling works for a 350 m canal section, ensuring proper compaction to not less than 95% of the Standard Proctor Maximum Dry Density, and in accordance with the instructions of the supervising engineer.  Note: The canal dimensions are shown in the attached canal cross-section drawing.	تجهيز الآليات والمعدات اللازمة لتنفيذ أعمال ردم القناة بطول 350 م، مع إجراء الحدل الجيد بنسبة لا تقل عن 95% من الكثافة الجافة العظمى وفق اختبار بروكتر القياسي، وحسب توجيهات المهندس المشرف.  ملاحظة: أبعاد القناة موضحة في مخطط مقطع القناة المرفق.	Length Metter	350			
2	Prepare the materials and apply a 25 cm thick layer of gravel on the floor under the basin, compacting it well. Apply a 20 cm thick layer of sand with a compactness of at least 95% of the standard proctor, according to the plans, with all the work required and according to the instructions of the supervising engineer.	تجهيز المواد والعمل على فرش طبقة من الجلود سمك 25 سم على الأرضية تحت الحوض مع الرص الجيد، من ثم فرش طبقة السبيس سمك 20 سم مع الحدل الجيد بدرجة لا تقل عن 95% عن البروكتتر القياسي وحسب المخططات مع كل ما يتطلبه العمل وحسب توجيهات المهندس المشرف.	Cubic meter	25			
3	Supply of materials and casting of a 10 cm thick plain concrete (Blinding C10) layer using sulphate-resistant cement beneath the basin foundation.	تجهيز المواد وصب طبقة بسمك 10 سم من الكونكريت (Blinding C10) باستخدام السمنت المقاوم للأملاح تحت قاعدة الحوض.	Square meter	50			
4	Prepare the necessary materials and equipment to create a basin with dimensions of 6x6x2 m, and carry out the work of pouring the foundation under the walls and supporting walls with C25 reinforced concrete using salt-resistant cement with two coats of Flankote, and all that is required by the work according to the plans and directives of the supervising engineer.	تجهيز المواد والمعدات اللازمة لإنشاء حوض بأبعاد 6x6x2 م، والقيام بأعمال صب الأساس تحت الجدران والجدران الساندة بالكونكريت المسلح C25 باستخدام السمنت المقاوم للأملاح مع طلاء الأجزاء الملامسة للتربة بطبقتين من مادة الفلانكوت، وكل ما يتطلبه العمل وحسب المخططات وتوجيهات المهندس المشرف.	Cubic meter	29			
5	Supply, transportation, and installation of a steel pipe with a thickness of not less than 10 mm and a diameter of 800 mm at Twi Irrigation Station. Notes: - In case an 800 mm diameter pipe is not available, it may be replaced with a larger diameter pipe, such as 1000 mm, provided that the thickness is not less than 10 mm. - When submitting the financial offer, the company must clearly specify the country of origin/manufacturer of the quoted pipe.	تجهيز أنبوب حديد بسماكة لا تقل عن 10 ملم وبقطر 800 ملم، مع النقل والتنصيب في محطة ري طوي. ملاحظات: - في حال عدم توفر القطر 800 ملم، يمكن استبداله بقطر أكبر، مثل 1000 ملم، على أن لا تقل السماكة عن 10 ملم. - عند تقديم العرض المالي، يجب على الشركة توضيح منشأ الأنابيب الذي تم اعتماده في التسعير.	Length Metter	350			

6	Steel fabrication and welding works for connecting the two discharge pipes with diameters of (500 mm) and (600 mm) for the two pumps to the new discharge pipe with a diameter of (800 mm) or a larger diameter if 800 mm is unavailable, provided that the thickness is not less than (10 mm). The price shall include all steel fabrication and welding works related to the new pipes, as well as all execution requirements, including welding works, electric generator, oxygen cutting machine, and crane for lifting and installing the pipes, all in accordance with the instructions of the supervising engineer.	أعمال الحدادة الخاصة بربط أنبوبي الدفع عدد (2) بقطري (500 ملم) و(600 ملم) للمضختين عدد (2) مع أنبوب الدفع الجديد بقطر (800 ملم) أو بقطر أكبر عند عدم توفره، وبسماكة لا تقل عن (10 ملم)، شاملاً أعمال الحدادة واللحام الخاصة بالأنابيب الجديدة، وكافة مستلزمات التنفيذ، بما في ذلك أعمال اللحام، والمولدة الكهربائية، وماكنة قطع الأوكسجين، والكرين الخاص برفع وتركيب الأنابيب، وحسب توجيهات المهندس المشرف.	L.S	1			
7	Prepare the machinery and equipment needed to clear and level the sides of the proposed pipe and remove weeds and bushes from the canal shoulders, as directed by the supervising engineer.	تجهيز الآليات والمعدات اللازمة للقيام بتعديل وتسوية جانبي الأنبوب المقترح وإزالة الحشائش والأدغال من على أكتاف القناة وحسب توجيهات المهندس المشرف	L.S	1			
<b>Total</b>							