



Strengthening Community Resilience in Southern Iraq - BoQs for Tunnels



#	Description of Tunnel	وصف المادة / النفق الزراعي	Unit	Quantity	Unit Price (IQD)	Total Price (IQD)
1	The land is prepared by plowing one acre (50*50) good tillage, leveling and preparing the soil, adding organic fertilizers and then preparing the tunnels	يتم تحضير الأرض بحرث دونم واحد (50*50) حرثة جيدة وتسوية التربة وتحضيرها وإضافة الأسمدة العضوية ومن ثم تجهيز الأنفاق	LS	1		
2	Supplying 8 arches per tunnel, the distance between the arches (2.0 – 2.5 meters), The length of one tunnel (20 meters), the width of the tunnel (2.2 meters).	تجهيز 8 أقواس لكل نفق، المسافة بين الأقواس (2.0 – 2.5 متر)، طول النفق الواحد (20 متر)، عرض النفق (2.2 متر).	No	8		
3	Supplying polyethylene sheet, thickness (1/3) length (23 meters) width (3 meters), this will be for one tunnel.	تجهيز بولي إيثيلين سمك (1/3) طول (23 متر) عرض (3 متر) وذلك لنفق واحد.	M	23		
4	The drip irrigation system consists of a main pipe with a diameter of (2)" along the length of one dunom and branch pipes with a water pump with a diameter of (2)" and a capacity of (2) horsepower	تجهيز نظام الري بالتنقيط والذي يتكون من انبوب رئيسي بقطر (2) بطول دونم وأنابيب فرعية مع مضخة مياه قطر (2) وقوة (2) حصان	LS	1		
5	Supply and installation of PVC water tank, 3m3 capacity, protected from UV radiation, the walls with 3 layers, of grey color internally and white color externally. All consumables and fittings required to install the tank and connect it with transmission line and irrigation system must also be included. All works should be conducted according to the supervisor engineer instructions. All needed works and requirements to complete the job should be included within the item cost.	تجهيز وتركيب خزان مياه بي في سي سعة 3 م3 محمي من الأشعة فوق البنفسجية والجدران 3 طبقات لون رمادي داخلي ولون أبيض خارجي. ويجب أيضًا تضمين جميع المواد الاستهلاكية والتجهيزات اللازمة لتركيب الخزان وتوصيله بخط النقل ونظام الري. يجب أن تتم جميع الأعمال حسب تعليمات المهندس المشرف. يجب تضمين جميع الأعمال والمتطلبات اللازمة لإكمال المهمة ضمن تكلفة المنتج.	Pcs	1		
6	Supply and installation of diesel water pump similar to RONY or ROBIN brand. The water pump power is 5HP, Q=5m3/h, 1.5 inch of inlet and outlet pipes of 100m each. All consumables and fittings to install the pump and connect it to the irrigation system must also be included. All works should be conducted according to the supervisor engineer instructions. All needed works and requirements to complete the job should be included within the item cost.	تجهيز وتركيب مضخة ماء ديزل شبيهة بماركة RONY أو ROBIN. قوة مضخة المياه هي 5HP، Q=5m3/h، 1.5 بوصة من أنابيب الدخول والخروج بطول 100 متر لكل منهما. ويجب أيضًا تضمين جميع المواد الاستهلاكية والتجهيزات اللازمة لتثبيت المضخة وتوصيلها بنظام الري. يجب أن تتم جميع الأعمال حسب تعليمات المهندس المشرف. يجب تضمين جميع الأعمال والمتطلبات اللازمة لإكمال المهمة ضمن تكلفة المنتج.	Pcs	1		



7	Supply and installation of irrigation system pipeline. The main pipe line and sub-line is made of HDPE 1.5inch, 10 bar, and drip pipe line by GR 16mm diameter and 1mm thick. A total of 33 drip lines of 65m in length for each dripline in each greenhouse. Distance between nozzles is 30cm. Installation of exhausted sprinkler system, 4 lines of 1" pipes and sprinklers to be installed each 2m. All consumables and fittings (e.g. elbows, sockets, tee, valves, cups) must be included. All works should be conducted according to the supervisor engineer instructions. All needed works, requirements and accessories to complete the job should be included within the item cost.	تجهيز وتركيب خط أنابيب نظام الري. يتكون خط الأنابيب الرئيسي والخط الفرعي من HDPE 1.5 بوصة، 10 بار، وخط أنابيب التنقيط بقطر 16 GR مم وسمك 1 مم. إجمالي 33 خط تنقيط بطول 65 مترًا لكل خط تنقيط في كل دفينة. المسافة بين الفوهات 30 سم. تركيب نظام الرشاشات العادمة، عدد 4 خطوط أنابيب مقاس 1 بوصة ومرشات يتم تركيبها كل 2 متر. يجب أن تكون جميع المواد الاستهلاكية والتجهيزات (مثل العكوس والمقابس والموصلات والصمامات والأكواف) متضمنة. يجب أن تتم جميع الأعمال وفقًا للمهندس المشرف التعليمات: جميع الأعمال والمتطلبات والملحقات اللازمة لإكمال المهمة يجب أن تكون ضمن تكلفة السلعة.	LS	1		
Total						

