


		CIRAM - Comprehensive and Integrated Response to Address Malnutrition – Al-Dhale'e governorate			
BoQs Stone Tank Capacity of 15 m3 Dimension in the Tank 2.6mx2.5m, Height 2.5 m		Annex 2		Water Sources Rehab.	
كميات انشاء خزان حجري سعة 15 م3 ابعاد الخزان من الداخل 2.5x2.6 بارتفاع 2.5		ملحق 2		تأهيل مصادر مياه	
#	Items details بنود الأعمال	Unit الوحدة	Quantity الكمية		
	<p>The price including the labors, machinery equipment, and materials, and all necessary to achieve the work , and do all efforts to finish the work in the best way. and according to the drawings, specifications and the instructions of Acted engineer.</p> <p>السعر يشمل بما في ذلك العمال والآلات والمعدات و المواد، وكل ما يلزم لتحقيق العمل والقيام بكل الجهود لإنهاء العمل بأفضل طريقة ووفقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>				
2.1	<p>site leveling in lump sum: include remove the stones, the trees, and all that hampers work, with moving these materials out of the site to authorized places for such waste, and do all efforts to finish the work in the best way.</p>	<p>تسوية الموقع مقطوعة: تشمل إزالة الحجارة ، والأشجار ، وكل ما يعوق العمل ، مع نقل هذه المواد من الموقع إلى الأماكن المأثورة بها لمثل هذه النفايات ، وبذل كل الجهود لإنهاء العمل بأفضل طريقة.</p>	L.S	1.0	
2.2	<p>Excavation and backfilling works in cubic meters: Excavation works : Excavation of any kind of soil :soily, rocky, concrete, etc, and remove the surplus outside the site to the designated site ,With the leveling of the excavation floor and well compaction of ground floor before starting concrete work ,the price includes the backfilling Backfilling works : backfill with suitable and clean material, in layers not more than 25 cm and then sprayed with water and well compact (work using labor or Hand compactors) and all the works according to the drawings , specifications and instructions of ACTED engineer.</p>	<p>أعمال الحفر والردم بالمتر المكعب : أعمال الحفر : الحفر لأي نوع من أنواع التربة ترابية ، الصخرية ، الخرسانية ... الخ وإزالة الفائض خارج الموقع إلى الموقع المخصصة لذلك مع تسوية قاع الحفر وركب الأرضية جيدا قبل البدء بالأعمال الخرسانية ، والسعر يشمل الردم . أعمال الردم : الردم بمواد مناسبة ونظيفة علي أن يكون علي طبقات لا تزيد عن 25 سم ثم ترش بالماء وتك جيداً (العمل باستخدام الأيدي العاملة أو الدكاكة اليدوية) والعمل يتم حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس.</p>	m3	23.0	
2.3	<p>Masonry works in cubic meters : implement stone walls of 40 cm wide, stone borders highlighting, the construction is supported by the cement mortar with a mixing ratio of 1: 3 (cement: sand) with spray twice daily for three days and item include all necessary works according to the quantities and specifications and according to the instructions of ACTED engineer.</p>	<p>أعمال البناء بالمتر المكعب: بناء جدران حجر بعرض 40سم ، مع التكميل والتدريز، ويدعم البناء بواسطة الملاط الأسمنتي بنسبة خلط 1: 3 (أسمنت: رمل) مع الرش مرتين يومياً لمدة ثلاثة أيام ويشمل البند جميع الأعمال اللازمة وفقاً للكميات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	m3	22.0	
2.4	<p>The reinforcement concrete works in cubic meters : Provision and implementation of reinforcement concrete for floor, beams and the slab , by Portland Cement resistance of not less than 200 kg/cm2 proportions mixing (1: 1.75: 3.5) (Cement - sand - Gravel) and include curing for two weeks twice daily. includes irregular stones (solange) under the ground and all necessary in accordance with the drawings and specifications and guidance of the supervisor engineer.</p>	<p>أعمال الخرسانة المسلحة بالمتر المكعب: تنفيذ خرسانة مسلحة لأرضيات والجسور والسقف من الأسمنت البورتلاندي بمقاومة لا تقل عن 200 كجم/سم2 بنسب خلط (1 : 1.75 : 3.5) (أسمنت - رمل - كربي) و تشمل الرش لمدة اسبوعين مرتين يومياً ، وعمل طبقة كسر حجر بسمكة تحت الأرضية وكل ما يلزم لإنهاء العمل وطبقاً للمواصفات و توجيهات المهندس المشرف.</p>	m3	5.9	
2.5	<p>The plastering works in square meters : Plastering of walls, slab and floor , apply 3 cm rough, solid and smooth surface coats , including all plant materials and labor required to achieve the finishes instructed in full compliance with the Specification including surface preparation, curing, scaffolding, beading, stops, and all other works necessary for the satisfactory completion of the work, measured as finished area using Portland cement with Sika, and the layer mortar cement ratio of 1: 3 (sand: cement) with spray of water for three times per day for 3 days each layer according to the quantities.</p>	<p>أعمال التلييس بالمتر المربع : تلييس الجدران والأرضية والسطح طبقات خشنة وناعمة سميكة 3سم شاملاً كل المواد والعمالة والمطلوبة لتنفيذ الأعمال بالشكل النهائي والمرضي والمطابق للمواصفات شاملاً تجهيز السطح والمعالجة وكل الأعمال الضرورية لتكون الأعمال مقبولة كلياً تنفذ المساحة باستخدام الأسمنت البورتلاندي والسیکا ، بنسبة 1:3 (رمل : أسمنت) مع الرش ثلاث مرات في اليوم الواحد لمدة 3 أيام لكل طبقة طبقاً للكميات</p>	m2	40.0	
2.6	<p>Implementation galvanized steel pipe 3 inch diameter according to British standers NO BS-1378 for ventilation , wash , insert ,welding steel bars to fex these pipes reservoirs wall The work includes everything needed to finish the work as directed by the supervisor engineer. The pipes shall be welded with iron and metal plate for the purpose of fixing them in the walls ,floor or roof of the tank. And installed at the end of them covered elbow with iron mesh (Demand) with the welding of the openings of the pipes of the spill and ventilation to prevent the entry of insects The work includes everything needed to finish the work as directed by the supervisor engineer The work includes all fittings, labor, accessories, and everything needed to finish the work as directed by the supervisor engineer</p>	<p>توريد وتركيب اتابيب حديد مجلفن قطر 3 هـ طبقاً للمواصفات البريطانية تحت رقم BS-1387 للتهوية والغسيل والدخول والخروج ويتم تلحيم أسياخ حديد لتثبيت المواسير بحيث يلحم ببداية المواسير حديد وصفيحة معدنية لاجل يتم تثبيتها في جدران او سقف الخزان ويركب في نهايتها ركب تغطي بشبك ديمان مع التلحيم لفتحات مواسير المفيض والتهوية لمنع دخول الحشرات والعمل يشمل كل ما يلزم لإنهاء العمل وحسب تعليمات المهندس المشرف</p>	L.M	6.0	

		CIRAM - Comprehensive and Integrated Response to Address Malnutrition – Al-Dhale'e governorate			
BoQs Stone Tank Capacity of 15 m3 Dimension in the Tank 2.6mx2.5m, Height 2.5 m		Annex 2		Water Sources Rehab.	
كميات انشاء خزان حجري سعة 15 م3 ابعاد الخزان من الداخل 2.5x2.6 بارتفاع 2.5		ملحق 2		تأهيل مصادر مياه	
#	Items details بنود الأعمال	Unit الوحدة	Quantity الكمية		
2.7	Supply and installation of 0.6 × 0.6 m iron grated door granulated iron with 2" shlmans rings around the door, iron thickness 1.5 mm Includes anti-rust paint, abrasive and two faces oil paint with all the hinges needed to accomplish the scope, and install ACTED letter welded on the door, pad lock and all necessary according to specifications and drawings And instructions from the supervisor engineer.	NO	1.0		
2.8	Supply and installation of Gate valve 3 inch diameter, working pressure not less than 25 Bar high resistant , according to British standers NO BS-5163 and screwed according to British standers NO BS-21	NO	1.0		
2.9	Plain Concrete works in square meters : with Portland Cement resistance of not less than 180 kg/cm2 proportions mixing (1: 2: 4) (Cement - sand - Gravel) and include curing for two weeks twice daily. and all necessary in accordance with the drawings and specifications and guidance of the supervisor engineer. 1- Providing and Implementation of plain concrete around the Tank 1.0 m width and 15 cm thickness with slope at least 5 % ,	m2	22.0		
2.10	2- Providing and Implementation of plain concrete as the specification above . under the Tank 10 cm thickness.(blinding concrete)	m2	12.0		
2.11	Supply and install of maintenance ladder inside the tank of galvanized steel pipes diameter 1.5 inch, width 40 cm, spacing 30 cm and the same height of the tank. includes the installation of galvanized rings or painted steel bars on the wall of the tank every 0.5 m to fix the ladder inside it. The work includes the installation and all that is necessary to finish the work as directed by the ACTED engineer.	L.S	1.0		
2.12	Fill the tank with chlorinated water (FRC >0.5 ppm), for testing and disinfection	m3	14.0		
2.13	Implement 2 strong coats of Epoxy layers, for the walls and the floor of Tank. The item includes all necessary to complete the work in accordance with the drawings and engineering specifications and guidance of the supervising engineer instructions.	m2	35.0		