

1	Bill of Quantity (BOQs) for Construction of HH Temporary latrines with concrete super structure with reinforced concrete cover (for pit) FOR 1 LATRINE	Arabic	Shortcut description of the items	Options	Unit	Quantity
Sewage soak away pit						
1_1	<p>Excavation and backfilling works Excavation in any kind of soil: sand, rocky, clay, concrete... etc., and remove the surplus outside the site to the designated site ,With the levelling of the excavation floor and well compaction of ground floor before starting concrete work, the price includes the backfilling, Leveling and remove any obstacles exist in the implementation site, and cleaning the site from all dirt or any unrequired topsoil up to 25cm 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 labour or Hand compactors) and all the works according to the drawings, specifications, and instructions of ACTED engineer. Includes the latrine pit, prepare the latrine cover and the latrine base.</p>	<p>أعمال الحفر والردم الحفر في أي نوع من أنواع التربة: الرمل والصخري والطين والخرسانة ... إلخ ، وإزالة الفائض خارج الموقع إلى الموقع المعين ، مع تسوية أرضية الحفر وضغط الأرضية بشكل جيد قبل البدء بعمل الخرسانة، يشمل السعر الردم والتسوية وإزالة أي عبات في موقع التنفيذ وتنظيف الموقع من جميع الأوساخ أو أي تربة سطحية غير مطلوبة تصل إلى 25 سم. أعمال الردم: إعادة التهيئة باستخدام مواد مناسبة ونظيفة ، في طبقات لا تزيد عن 25 سم ثم رشها بالماء ودمجها جيدا (باستخدام عمال أو ضواغط يدوية) و تعتمد جميع الأعمال وفقا للرسومات والمواصفات والتعليمات المحددة من قبل مهندس أكتد. يتضمن حفر المراحيض ، وإعداد غطاء و قاعدة المراحيض</p>	<p>Latrine pit excavation and the latrine base and levelling. In many options as per the below and the drawings attached to the offer. Works on site are calculated by geometric measurement. حفر حفرة المراحيض وقاعدة المراحيض والتسوية في العديد من الخيارات حسب الموضح أدناه والرسومات المرفقة بالعرض (جميع أعمال التمتير بطريقة التمتير الهندسي)</p>	<p>Option 1 #: a pit for 1 latrine Option 2 #: a pit for 2 latrines Option 3 #: a pit for 3 latrines Option 4 #: a pit for 4 latrines Option 5 #: a pit for 5 latrines Option 6 #: a pit for 6 latrines</p>	<p>m3 m3 m3 m3 m3 m3</p>	<p>2.78 4.58 6.06 8.23 9.81 10.92</p>
1_2	<p>Construction without mortar: Provide and implement crushed stones walls for the soaking pits "basaltic stones" with a light percentage of mortar to allow the sewage pass the wall, free form dust, mud, and any substances to act as a retaining wall for the pit walls and to be the base of the pit cover slab. Includes and not limited to all necessary works according to the quantities and specifications. The price including the labours, machinery, and equipment, and drawings to achieve the work and according to the instructions of ACTED engineer. Note: The supplier should follow the drawings dimensions for this item, also, to be considered that for the fixed and the collapsed sands 1- Most of the cases it's fixed soil and it will be the short walls (partially) 2- Where found the collapsed soil it will be the full walls until the bottom. And the quantity will be amendment based on those situations.</p>	<p>توريد وتنفيذ جدران احجار الجعم (الصخور البازلتية) مع نسبة خفيفة من المونة الاسمنتية للسماح لمياه المجاري بالتصريف عبر الجدار ، وتكون خالية من الغبار والطين واي مواد اخرى ، بحيث يعمل هذا الجدار كقاعدة لغطاء حفرة البيازة. تشمل ولا تقتصر على الاعمال الضرورية بحسب الكميات والمواصفات. ويشمل السعر الايدي العاملة و الآلات والمعدات والرسومات لتحقيق العمل وفقا لتعليمات مهندس أكتد. ملاحظة: يجب على المقاول اتباع ابعاد الرسومات لهذا البند، ويجب الاخذ بعين الاعتبار حالة التربة سواء كانت ثابتة او انهيارية على الشكل التالي: 1. في معظم الحالات تكون التربة ثابتة وفي هذه الحالة يتم تنفيذ الجدار القصير (الجزئي). 2. وحيث توجد التربة الانهيارية ستكون الجدران كاملة الى الاسفل، وسيتم تعديل الكمية بناء على تلك الحالات.</p>	<p>Construction without mortar: for latrine walls Works on site are calculated by geometric measurement. (جميع اعمال التمتير بطريقة التمتير الهندسي)</p>	<p>Option 1 #: a pit for 1 latrine Option 2 #: a pit for 2 latrines Option 3 #: a pit for 3 latrines Option 4 #: a pit for 4 latrines Option 5 #: a pit for 5 latrines Option 6 #: a pit for 6 latrines</p>	<p>m3 m3 m3 m3 m3 m3</p>	<p>1.08 1.30 1.51 1.58 1.73 1.8</p>
1_3	<p>Reinforced concrete works (300 kg/cm2): Provide and implement a reinforced concrete (for pit cover slab), thickness as per the drawing for each option, cement resistant to salts with resistance, mixing ratio (1 : 2: 4). The steel bars one layer two ways diameter 12mm with a spacing of 15 cm between the bars, steel equivalent to the Turkish performs. Includes install a ventilation pipe of 4 inches in the slab of length 80 cm with its cap. Also, spraying the water (curing) for two weeks twice daily. includes all necessary in accordance with the drawings and specifications and instructions of the supervisor Engineer</p>	<p>أعمال الخرسانة المسلحة (300 كجم / سم 2): توفير وتنفيذ الخرسانة المسلحة (لغطاء الحفرة) والسماكة حسب الرسم لكل خيار ، الاسمنت المقاوم للأحماض ذات المقاومة ونسبة الخلط (1 : 2: 4). الفضبان الفولاذية بطبقة واحدة بطريقتين بقطر 12 مم مع تباعد 15 سم بين الفضبان ، فولاذ مساوي ومكافئ للاداء التركي. يتضمن تركيب أنبوب تهوية من 4 بوصات في لوح طوله 80 سم مع سقفه. أيضا ، رش الماء (المعالج) لمدة أسبوعين مرتين يوميا. يشمل كل ما يلزم وفقا للرسومات والمواصفات والتعليمات المحددة من قبل المهندس المشرف</p>	<p>construction of the pit cover slab reinforcement concrete works بناء غطاء الحفرة اعمال الخرسانة المسلحة (جميع اعمال التمتير بطريقة التمتير الهندسي)</p>	<p>Option 1 #: a pit for 1 latrine Option 2 #: a pit for 2 latrines Option 3 #: a pit for 3 latrines Option 4 #: a pit for 4 latrines Option 5 #: a pit for 5 latrines Option 6 #: a pit for 6 latrines</p>	<p>m3 m3 m3 m3 m3 m3</p>	<p>0.60 0.79 1.01 1.09 1.26 1.35</p>

Latrines structure						
1_4	<p>Plain Concrete works: implementation of Plain concrete C15 of thickness 10 cm: Using ordinary Portland cement with mix ratio 1:2:4(Cement: Fine Agg. : Coarse Agg.), cement not less than 150 kg / m³, curing of the concrete twice a day for three days. The price includes the implementation of a tie beam of boulder stones (irregular stones (Solange) under the Plain concrete in thickness of 15 cm and width of 20 cm filled by mortar, also, to be taken in the consideration of the Arabic toilet seat. Includes all necessary in accordance with the drawings and specifications and guidance of the supervisor engineer.</p>	<p>اعمال الخرسانة العادية: تنفيذ خرسانة عادية صنف سي 15 سماكة 10سم: باستخدام الاسمنت البورتلاندي العادي مع نسبة خلط 1:2:4 (الاسمنت: رمل ناعم: رمل غليظ) ، لا يقل الاسمنت عن 150 كجم / م³ ، يتم علاج الخرسانة مرتين في اليوم لمدة ثلاثة أيام. يشمل السعر تنفيذ رابطة خشبية من احجار الصخور (احجار غير منتظمة (Solange) تحت الخرسانة السمكية بسلك 15 سم وعرض 20 سم مملوءة بمونة الاسمنت ، أيضا ، يجب الأخذ في الاعتبار مقعد المراض العربي. يشمل جميع الضروريات وفقا للرسومات والمواصفات والتوجيهات المحددة من قبل المهندس المشرف</p>	Plain concrete for latrine floor (blinding slab)		m ³	0.14
1_5	<p>Provide and implement a hollow concrete block wall (bricks) and Zink roof</p> <p>1- 15 x 40 x 20 hollow blocks 2- Zink Roof of 1 m (fixed on a wooden frame) 3- Zink door fixed on the wooden frame, includes a padlock 4- Soap holder fixed on the wall Cement mortar (1:4) ratio, includes to all necessary to finish the work, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.</p>	<p>أو الخيار 2: توفير وتنفيذ جدار كتلة خرسانية مجوفة وسقف زنك 1. 15 x 40 x 20 كتلة مجوفة. 2. سقف زنك من 1 م. 3. باب زنك مثبت على الإطار الخشبي يتضمن قفل. 4. حامل الصابون مثبت على الحائط. تشتمل نسبة المونة الاسمنتية (1:4) على كل ما يلزم ويتطلب لإنهاء العمل ، وفقاً للرسومات والمواصفات والأصول الفنية والتصنيع والظروف العامة والخاصة وتعليمات المهندس المشرف أو ممثله</p>	<p>بناء وتنفيذ جدران الحمام بواسطة البلك الخرساني والسقف من الزنك (جميع اعمال التمتير بطريقة التمتير الهندسي) Construction and implementation of bathroom walls by concrete, and implemented the roof by zinc Works on site are calculated by geometric measurement</p>		L.S	1.00
Plumbing works						
1_6	<p>Supply and install the plumbing system work for the drainage system</p> <p>1. Arabic toilet seat not less than 40*60cm, 2. Syphon with the elbow connected with 4" pipe PVC 4.2 mm to the soakage pit, 3. PVC Ventilation pipe of height 2 meters 2" PVC for the latrine, 4. Removable gate valve. For maintenance proposes if any potential blockage. 5. Water tap 0.5 inches with the 0.5-inch piping connected with the existing water tank The item includes and not limited to fittings and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical asset & workmanship, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer.</p>	<p>توريد وتركيب نظام السباكة لنظام الصرف الصحي 1. مقعد مرحاض عربي لا يقل عن 40 * 60سم . 2. سيفون مع الكوع متصل بانبوب PVC 4 انش (4,2 ملم) إلى حفرة التصريف. 3. انبوب تهوية PVC ارتفاع مترين 2 انش PVC للمرحاض. 4. صمام بوابة قابل للإزالة للصيانة يقترح أي انسداد محتمل. 5. صنوبر مياه 0,5 بوصة مع الأنابيب 0,5 بوصة متصلة مع خزان المياه الموجود. يشمل هذا البند ولا يقتصر على التجهيزات وكل ما يلزم لإنهاء العمل وفقاً للرسومات والمواصفات والأصول الفنية والاتقان ، والشروط العامة والخاصة وتعليمات المهندس المشرف.</p>	the work according to drawings (جميع اعمال التمتير بطريقة التمتير الهندسي)		L.S	1.00