



Funded by the  
European Union



# جداول الكميات Bill of Quantities

**BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building  
for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.**

**جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار – مديرية الحوطة –  
محافظة لحج**



**BOQs to Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.**

جدول الكميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار – مديرية الحوطة – محافظة لحج

**Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)**

مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY) - لحج

**Summary الخلاصة**

الرقم #	Work Description	Total Price \$
1	Total for Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov. الإجمالي الكلي لآعمال لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار – مديرية الحوطة – محافظة لحج	
Total	الإجمالي الكلي للآطاء	

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة رقما	الإجمالي
	<p>General Notes:</p> <p>1) The contractor should review the technical specifications and drawings, which shall be considered an integral part of the bid.</p> <p>2) The Environmental and Social Management Frame work is considered the controlling tool for mitigating environmental and social impacts .And mitigations listed in this ESMF are mandatory to be implemented along with the rehabilitation and construction of school classrooms .</p> <p>3) The organization has the right to reject materials that do not conform to the specifications and standards agreed upon and according to the samples, and the contractor bears full responsibility for any cost or delay in implementation as a result.</p> <p>4) Both Languages are obligated for the contractors.</p> <p>5) All expenses of direct and indirect works required for the completion of the works items are included in the unit price and the contractor have no claim to any additional costs or variation orders within the items.</p> <p>6) The contractor applying for the bid must visit the site of the facility before starting the bid study. They should assess all the conditions surrounding the facility that may impact the work, such as the accessibility of necessary construction materials, study the leveling method for the general site, and analyze of the soil type (whether it is clay or rocky).</p> <p>7) Carrying out tests for the concrete to ensure that the required strength is achieved.</p>	<p>ملاحظات عامة :</p> <p>(١) على المقاول مراجعة المواصفات الفنية والرسومات وتعتبر جزء لا يتجزأ من العطاء.</p> <p>(٢) يعتبر عمل إطار الإدارة البيئية والاجتماعية أداة التحكم للتخفيف من الأثر البيئية والاجتماعية والتخفيفات المدرجة في هذا الإطار البيئي والاجتماعي (ESMF) إلزامية ليتم تنفيذها جنبا إلى جنب مع إعادة بناء الفصول الدراسية .</p> <p>(٣) للمنظمة الحق في رفض المواد الغير مطابقة للمواصفات والمقاييس المتفق عليه وبحسب العينات, ويتحمل المقاول المسؤولية كاملة لأي تكلفة أو تأخير التنفيذ نتيجة ذلك.</p> <p>(٤) كلا اللغتين العربية والانجليزية ملزمة للمقاول.</p> <p>(٥) جميع تكاليف الأعمال المباشرة وغير المباشرة اللازمة لانتهاء بنود الأعمال تعتبر محملة على تكلفة البنود ولا يحق للمقاول المطالبة بأي أعمال اضافية أو تغييرية ضمن بنود جداول الكميات.</p> <p>(٦) على المقاول المتقدم في العطاء زيارة موقع المنشأة قبل البدء في دراسة العطاء ودراسة جميع الظروف المحيطة بالمنشأة والمؤثرة على الأعمال مثل طريق إيصال المواد اللازمة للإنشاء, دراسة طريق وسيلة التسوية للموقع العام دراسة نوعية التربة هل هي ترابية أم صخرية</p> <p>(٧) اجراء اختبار المكعبات الخرسانية للبلاطات المنفذة للتأكد من تحقق القوة المطلوبة.</p>				
1	<b>First: excavation, backfilling and leveling works.</b>					اولا : أعمال الحفر والردم والتسوية
	<p>Notes:</p> <p>1- In excavation is unable to reach the design depth indicated in the drawings due to the presence of rocky soil, the contractor must contact the General Administration before starting the concrete works. A committee will be formed to study and determine appropriate solutions, which must be approved by the administration. In the event of non- contact, the contractor bears complete responsibility.</p> <p>2- In the event of excavation to the design depth and the presence of soil stress at this depth is less than the design effort or greater, the contractor must contact the General Administration. A committee will be formed to visit the site and evaluate suitable solutions. In the event of non-contact, the contractor bears complete responsibility.</p>	<p><b>ملاحظات:</b></p> <p>١- عند الحفر في حالة عدم القدرة للوصول إلى العمق التصميمي بالرسومات نتيجة لوجود ارض صخرية فعلى المقاول الاتصال بالإدارة العامة قبل البدء في أعمال الخرسانات لتشكيل لجنة للدراسة وتحديد الحلول المناسبة واعتمادها من الإدارة ويتحمل المقاول كامل المسؤولية في حالة عدم الاتصال.</p> <p>٢- في حالة الحفر إلى العمق التصميمي ووجود جهد التربة عند هذا العمق اقل من الجهد التصميمي أو اكبر فعلى المقاول الاتصال بالإدارة العامة لتشكيل لجنة للنزول إلى الموقع لتقدير حل مناسب وسيتحمل المقاول كذلك المسؤولية في حالة عدم الاتصال .</p>				
1.1	<p><b>Soil field testing work:</b></p> <p>The contractor must conduct a soil field test to evaluate the soil properties at the specific site and determine the mechanical properties and chemical properties of the soil. The testing process includes making at least three probes at the building site at a depth of no less than 6 meters using appropriate tools. Laboratory tests and analyzes are conducted on these samples on site or in a specialized laboratory. The specific tests that are carried out are determined in accordance with the applicable technical standards and engineering requirements, In the event that the field test results show that the actual soil strength is less than the value (qall=200KN/m2) that was adopted in the design, the contractor must immediately notify the supervising engineer and submit a detailed technical report that includes recommendations for modifying the design or taking remedial measures to ensure the safety and stability of the building. These recommendations may include strengthening the soil, modifying the foundations, or any other necessary procedures that are consistent with the technical standards and instructions of the supervising engineer. All reports must be accompanied by photos and officially documented. and everything necessary to complete the task in accordance with the technical standards and instructions of the supervising engineer.</p>	<p><b>أعمال اختبار حقل للتربة:</b></p> <p>يجب على المقاول القيام بإجراء اختبار حقل للتربة لتقييم خواص التربة في الموقع المحدد وتحديد قدرة الخصائص الميكانيكية والخصائص الكيميائية للتربة. عملية الاختبار تشمل عمل ما لا يقل عن ثلاث جسات في موقع المبنى وعمق لا يقل عن ٦ متر باستخدام أدوات مناسبة وتُجرى الاختبارات المعملية والتحليل على هذه العينات في الموقع أو في مختبر متخصص ويتم تحديد الاختبارات المحددة التي يتم تنفيذها وفقاً للمعايير الفنية والمتطلبات الهندسية المعمول بها وفي حال اظهرت نتائج الاختبار الميدانية ان قوة التربة الفعلية اقل من قيمة (qall= 180KN/m2) التي تم اعتمادها في التصميم ، يتعين على المقاول ابلاغ المهندس المشرف فوراً، وتقديم تقرير فني مفصل يشمل توصيات للتعديل علي التصميم او اتخاذ تدابير علاجية لضمان سلامة واستقرار المبنى قد تتضمن هذه التوصيات تعزيز التربة أو تعديل الأساسات أو أي إجراءات ضرورية أخرى تتماشى مع المعايير الفنية وتعليمات المهندس المشرف ، ويجب ارفاق جميع التقارير مرفقة بالصور وموثقة رسمياً. وكل ما يلزم لإكمال المهمة وفقاً للمعايير الفنية وتعليمات المهندس المشرف .</p>	مقطوعية	1.0		
1.2	<p><b>removing and demolishing old rooms :</b></p> <p>Per square meter, removing and demolishing old rooms. The work includes leveling the site, removing demolition and leveling waste, dirt piles, trees and undesirable obstacles and their removal to the place specified by the local authority and settlement of the arena so as to ensure the discharge of rains away from the buildings and all necessary, in accordance with the technical specifications and instructions of the supervising engineer.</p>	<p><b>الإزالة والهدم:</b></p> <p>بالمتر المربع إزالة وهدم الغرف القديمة والحمامات ويشمل العمل التسوية للموقع ورفع مخلفات الهدم والتسوية والأكوام الترابية والأشجار والعوائق الغير مرغوب بها وإخراجها الى المكان المحدد من قبل السلطة المحلية وتسوية الساحة بما يضمن تصريف الامطار بعيداً عن المباني وجميع مايلزم بحسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.</p>	م <sup>٢</sup>	170.0		
1.3	<p><b>Excavation for bases:</b></p> <p>In cubic Meter: Excavation works (any type of soil) according to the dimensions and depths specified in the plans and technical specifications, and includes water draining if any, and preserving the sides of the excavation (support to the excavation sides), with preserving public services, the contractor will bear any damage to the services or buildings due to the excavation, The excavation is carried out according to the drawings and instructions of the supervising engineer.</p>	<p><b>حفر التربة:</b></p> <p>بالمتر المكعب : الحفر (في أي نوع من انواع التربة) وفقاً للابعاد والاعماق المحددة في المخططات والمواصفات الفنية ويشمل نزح المياه ان وجدت والحفاظ على جوانب الحفر (اسناد لجوانب) إذا لزم الأمر مع الحفاظ على أي تمديدات ويتحمل المقاول أي أضرار قد تحدث بالخدمات أو بالمباني بسبب الحفر وينفذ الحفر بحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	م <sup>٣</sup>	150.0		
1.4	<p><b>Backfilling with soil:</b></p> <p>In cubic meters: Backfilling with clean soil free of organic materials, either from the excavation product or from imported from outside the site around the foundations and inside the building, with compaction and spraying, in layers not more than (25) cm thick, so that the compaction ratio should reach a dry density of 90% or more, The price includes transfer and removal of waste to a suitable place chosen by the authorities ,according to the levels specified in the drawings and the instructions of the supervising engineer..</p>	<p><b>الردم بترية :</b></p> <p>بالمتر المكعب الردم بترية نظيفة وخالية من المواد العضوية إما من ناتج الحفر او من مستوردة من خارج الموقع حول الاساسات وداخل المبنى مع الدك والرش وعلى طبقات لزيادة سماكتها عن (٢٥)سم بحيث يجب ان تصل نسبة الدك ل إلى كثافة جافة تساوي ٩٠ % أو أكثر والثمن يشمل نقل التربة الزائدة إلى خارج الموقع، طبقاً للمناسيب المحدده في المخططات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	م <sup>٣</sup>	138.0		
		<b>جملة أعمال الحفر والردم والتسوية</b>				

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة رقما	الإجمالي	
2	<b>Second: Concrete works:</b> <u>comments</u> • Concrete prices include the following: 1- Wooden formwork and iron reinforcement works. 2- Concrete mixture works and water treatment works for the specified period and the specifications and additions required in the drawings for the concrete mixture. 3- Any additions to materials or workmanship that the organization deems to be beneficial to the work. 4- It is necessary to make cement biscuits to maintain the concrete cover and the required thickness. 5- The contractor bears responsibility for supplying materials that do not conform to general and special specifications. 6- The contractor bears responsibility for storing the materials in an appropriate manner that does not expose them to damage. The contractor must quickly transport the damaged materials directly from the site and bear full responsibility when using any damaged materials. 7- Samples of iron, cement, and any materials contained therein in concrete works must be approved by the organization and approval must be obtained before the materials are defaced. 8-When pouring the concrete mixture, take care not to rub the iron bars or change their position after they are received by the supervising engineer. 9- Do not implement the wooden formwork for the first roof until after pouring the regular concrete for the floors and completing the time required for spraying.  10. Concrete mixture work with spraying for a period for at least eight days, according to the period specified in the specifications. 11. preparing test samples for concrete from 3 cubes of concrete during pouring the Foundations, Footings, Ground Beams, Columns, Stairs, and Sills, Slabs and Roof Beams and conducting the necessary tests. 12. The breaking stresses of the cubes taken during casting should not be less than the values mentioned in the description of each element or those mentioned in the structural notes of the plans. 13. The screed used for reinforced concrete elements is crusher screed, and a mechanical vibrator is used during casting. 14. Ready-mixed concrete should be supplied for reinforced concrete elements with high strength, and it should contain the specified amount of cement in the drawings or specifications below. 15. Ordinary concrete works are executed by mechanical mixing. 16. Electrical installations should be above the reinforcement bars. 17. The concrete cover should not be less than 5 cm for elements connected to the ground (foundations and footings), 4 cm for columns, and 4 cm for beams and 2.5 slabs. 18- Excellent quality Portland cement is used, and the sample is approved by the supervising engineer, the Portland cement resistant to salts and sulfates is required for all regular and reinforced concrete work on foundations and floors.	ملاحظات • أسعار الخرسانات تشمل الأتي : ١- أعمال الشدات الخشبية وأعمال التسليح بالحديد . ٢- أعمال الخلطة الخرسانية وأعمال المعالجة بالماء للفترة المحددة والمواصفات والإضافات المطلوبة بالرسومات للخلطة الخرسانية. ٣- أي إضافات بالمواد أو المصنعية تراها المنظمة لصالح العمل. ٤- يلزم عمل البسكوت الأسمنتي لزوم الحفاظ على الغطاء الخرساني وبالسماك المطلوب. ٥- يتحمل المقاول مسؤولية توريد مواد غير مطابقة للمواصفات العامة والخاصة. ٦- يتحمل المقاول مسؤولية تشوين المواد بالطريقة المناسبة التي لا تعرضها للتلف وعلى المقاول القيام بسرعة نقل المواد التالفة من الموقع مباشرة ويتحمل كامل المسؤولية عند استخدام أي مواد تالفة. ٧- يلزم اعتماد العينات للحديد والأسمنت وأي مواد داخله في أعمال الخرسانات من قبل المنظمة و اخذ الموافقة بذلك قبل تشوين المواد. ٨- يراعى عند صب الخلطة الخرسانية عدم الاحتكاك بالأسياخ الحديدية وتغيير وضعيتها بعد استلامها من قبل المهندس المشرف. ٩- عدم تنفيذ الشده الخشبية للسقف الأول إلا بعد صب الخرسانة العادية للأرضيات واستيفاء أمدده اللازمة للرش. ١٠- أعمال الخلطة الخرسانية مع الرش لفترة لا تقل عن ٨ ايام وبحسب الفترة المحددة بالمواصفات. ١١- عمل مكعبات اختبار الخرسانة عدد ٣ مكعبات اثناء الصب للقواعد والرقاب والميد والاعمدة والسلالم والاعتاب والجسور والاسطح و اختبارها. ١٢- يجب ان لا تقل اجهادات الكسر للمكعبات الماخوذة اثناء الصب عن القيم المذكور في توصيف كل عنصر او تلك المذكورة في الملاحظات الانشائية للمخططات. ١٣- الكري المستخدم للصبيات المسلحة ككري كسارة ويستخدم الهزاز الميكانيكي أثناء الصب. ١٤- يجب ان يتم توريد خرسانة جاهزة لعناصر الخرسانة المسلحة وذات المقارمة العالية ويجب ان تحتوي على كمية الاسمنت المحددة في المخططات او المواصفات ادناه. ١٥- يتم تنفيذ اعمال الخرسانة العادية عن طريق الخلط الميكانيكي. ١٦- يجب أن تكون التمديدات الكهربائية من أعلى حديد التسليح. ١٧- يجب ان لا يقل الغطاء الخرساني عن ٥سم للعناصر المتصلة بالتربة (قواعد والرقاب) و ٤ سم للاعمدة و ٤ للجسور و ٢,٥ للبلاطات. ١٨- يتم استخدام اسمنت بورتلاندي نوعية ممتازة وتعتمد العينة من قبل المهندس المشرف ويلزم استخدام الاسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح لجميع اعمال الخرسانة					ثانياً : أعمال الخرسانات:
2.1	<b>Regular Concrete Thickness (10cm) Bottom Foundations</b> Per square meter: Supply and implementation of Plain concrete with Portland cement under the footings, the foundations , and underground beams, with a thickness 10 cm, and a resistance of not less than 200 kg /cm <sup>2</sup> , and a quantity of cement not less than 250 kg /m. The price includes laying a 15cm thick stone breaking layer beneath the concrete, carpentry and casting works, as well as spraying and necessary treatments for the surfaces after pouring , according to the dimensions in the specifications, drawings and instructions of the supervisor engineer.	<b>خرسانة عادية سمك (10 سم) أسفل الأساسات</b> بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة عادية باسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات تحت القواعد والأساسات الميد الداخلية بسماكة ١٠ سم وبمقاومة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وكمية اسمنت لا تقل عن ٢٥٠ كجم / م <sup>٢</sup> . والثمن يشمل عمل فرشاة حجر صولنج بسماكة ١٥ سم أسفل الخرسانة ، أعمال النجارة والصب وكذلك أعمال الرش والمعالجات الضرورية للصبيات بعد الصب بحسب الأبعاد في المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	٢ م	64.5			
2.2	<b>Ordinary concrete (10 cm thick) for building floors</b> Per square meter: Supplying, preparing, and pouring plain concrete for floors between internal and external ground beams, according to drawings, with a thickness of 10 cm according to the drawings, with a minimum strength of 200 kg/cm <sup>2</sup> and a cement content of not less than 250 kg/m <sup>3</sup> . The cost includes laying a 15 cm thick stone breaking layer beneath the concrete, along with all necessary items to complete the work according to the specifications and the supervisor engineer.	<b>خرسانة عادية سمك (10 سم) لأرضيات المباني</b> بالمتر المربع : توريد وتنفيذ وصب خرسانة عادية للأرضيات بين الميد الداخلية والخارجية ، بحسب الرسومات وبسماكة ١٠ سم بحسب الرسومات وبمقاومة لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم <sup>٢</sup> وبمحتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم / م <sup>٣</sup> باستخدام الاسمنت المقاوم للكبريتات والثمن يشمل فرش طبقة كسر حجر سماكة ١٥ سم أسفل الخرسانة مع تنفيذ الخرسانة والرش وجميع ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	٢ م	94.0			

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر	الإجمالي
					الوحدة رقما	
2.3	<b>Reinforced Concrete:</b> Per cubic meter: Implementation of reinforced concrete using central mixing for foundations, tie beam, beams, slabs, bridges, and roofs using sulphate resistant cement, with a compressive strength of not less than 300 kg/cm <sup>2</sup> for the standard cube after 28 days and a cement content of not less than 350 kg/m <sup>3</sup> . Supply of reinforcing steel with a strength of 2800 kg/cm <sup>2</sup> . The price includes carpentry, ironwork, concrete biscuit work, pouring, and mechanical vibration. It should be noted that the formwork must be of excellent quality, supported, and aligned horizontally and vertically. First-class work must be carried out with the approval of the supervising engineer. This also includes spraying work (twice a day for not less than eight days for reinforced concrete for foundations, beams, and ground slabs), as well as spraying work for concrete roofs (by immersion for not less than eight days). The roof formwork shall not be removed until 14 days have elapsed and with the approval of the engineer. The necessary curing of the concrete after pouring shall be carried out using a fan screed, and all of the above shall be in accordance with the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.	<b>خرسانة مسلحة:</b> بالمتر المكعب: تنفيذ خرسانة مسلحة باستخدام الخلط المركزي للقواعد والرقاب والميد الأرضية والجسور والسقف باستخدام الاسمنت المقاوم للكبريتات، بمقاومة لا تقل عن 300 كجم / سم <sup>2</sup> للمكعب القياسي بعد 28 يوم ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم / م <sup>3</sup> وتوريد حديد تسليح ذو مقاومة 2800 كجم/سم <sup>2</sup> الثمن يشمل أعمال النجارة وأعمال الحدادة وعمل البسكوت الخرساني والصب والهز الميكانيكي ويراعى ان الشدة الخشبية يجب ان تكون ممتازة ومدعمة ومضبوطة افقيا وراسيا عمل درجة اولى وبموافقة المهندس المشرف وكذلك أعمال الرش (مرتين باليوم لمدة لا تقل عن ثمانية أيام للخرسانة المسلحة للقواعد والرقاب والميد الأرضية) وكذلك أعمال الرش للخرسانة السقف (بالغمز لمدة لا تقل عن ثمانية أيام) والا تفك خشبية السقف الا بعد مرور 14 يوم وبموافقة المهندس ، وعمل المعالجات الضرورية للصبيات بعد الصب باستخدام الجلاية المروحة وكل ما سبق بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.				
2.3.1	• Reinforced concrete for foundations	• خرسانة مسلحة للقواعد	م <sup>3</sup>	24.0		
2.3.2	• Reinforced concrete for necks	• خرسانة مسلحة للرقاب	م <sup>3</sup>	1.8		
2.3.3	• Reinforced concrete for tie beams	• خرسانة مسلحة للميد	م <sup>3</sup>	10.0		
2.3.4	• Reinforced concrete for columns	• خرسانة مسلحة للأعمدة	م <sup>3</sup>	8.10		
2.3.5	• Reinforced concrete for stairs	• خرسانة مسلحة للسالم	م <sup>3</sup>	2.7		
2.3.6	• Reinforced concrete for lintels	• خرسانة مسلحة للأعتاب	م <sup>3</sup>	0.4		
2.3.7	• Reinforced concrete for roofs and bridges	• خرسانة مسلحة للسقوف والجسور	م <sup>3</sup>	21.9		
2.3.8	Concrete for Column Markers: In number: Concrete with broken stones and cement mortar for column markers visible above the level of surface insulation layers, along with cladding for the faces of the columns, with a height of 80 cm to protect the iron markers from rust and weather conditions, according to the column sections and the instructions of the supervising engineer.	خرسانة لأشواير الاعمدة :- بالعدد : خرسانة مع كسر احجار مع المونة الاسمندية لأشواير الاعمدة الظاهرة من فوق مستوى الطبقات العازلة للسطح مع التلبيس لأوجة الاعمدة بارتفاع 80سم لحماية الأشواير الحديد من الصدأ والعوامل الجوية وفقاً لمقاطع الاعمدة وبحسب توجيهات المهندس المشرف	NO	14.0		
		<b>جملة أعمال الخرسانات:</b>				
3	<b>Third: Building works:</b>					<b>ثالثاً : أعمال المباني:</b>
	<b>Notes:</b> 1. All stone and masonry works should be of the same type and thickness as indicated in the drawings. 2. The contractor must provide a sample of the stones and blocks to the engineering unit at the Yemen Aid Organization for approval before starting the implementation. 3. The cement mortar should have a minimum ratio of 3:1 per cubic meter. 4. The quantities in the table are net quantities and should exclude openings for doors. 5. The contractor is responsible for supplying all materials required for the works and must comply with the engineer's instructions. 6. The dimensions of the joints should be standardized, with a maximum width of 8 mm for foundation walls . The joints should be uniform vertically and horizontally. 7. Proper bonding between stones in the facing and backing, with the stones in the backing being equal in size to the stones in the facing. 8. The length of the stone should be equal to or greater than its height. 9. Proper packing of the bricks with mortar. 10- Excellent quality Portland cement is used, and the sample is approved by the supervising engineer, the Portland cement resistant to salts and sulfates is required for all underground building works	<b>ملاحظات:</b> 1- يجب أن تكون جميع أعمال الحجر والمباني بنفس النوعية والسمك الموضح بالرسومات. 2- يجب على المقاول توريد عينة من الأحجار والبلك الى ادارة المشروع لاعتمادها قبل البدء بالتنفيذ. 3- يجب أن تحتوي المونة الاسمننتية على نسبة 3:1 لكل متر مكعب كحد أدنى (300كجم اسمنت/ متر مكعب نيس). 4- الكميات الموجودة بالجدول صافية مخصوم فيها الفتحات بالكامل (للأبواب والنوافذ). 5- يجب على المقاول أن يورد كل المواد المطلوبة للأعمال وأن يمثل لتعليمات المهندس. 6- يجب توحيد المياصم ولا يزيد عرض الميسم عن 8 مم في الكراسي وأن تكون المياصم منتظمة رأسيا وأفقيا. 7- عمل الربط اللازم بين الأحجار في البطانة والظاهرة وتكون احجار البطانة مساوية لأحجار الظاهرة في الحجم. 8- يجب أن يكون طول الحجر أكبر او مساوي لارتفاعه. 9- التعبئة الجيدة للمداميك بالمونة. 10- يتم استخدام اسمنت بورتلاندي نوعية ممتازة وتعتمد العينة من قبل المهندس المشرف ويلزم استخدام الأسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح لجميع اعمال المباني تحت سطح الأرض.				

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر	الإجمالي
					الوحدة رقما	
3.1	Supply and Execution of Rubble Stone Masonry for Substructures Between Footings: Per cubic meter: Supplying and executing rubble stone masonry for substructures between footings, with dimensions in drawing, along with plain concrete with a minimum volume of 35% of the total volume. The stones should be properly compacted and sprayed according to the drawings, specifications, and the instructions of the supervising	<b>مباني حجر جمع:</b> بالمتر المكعب توريد وتنفيذ مباني حجر جمع للأساسات بين القواعد بالأبعاد المحددة بالرسومات مع خرسانة عادية لا تقل عن ٣٥% من الحجم الكلي، مع الغزغة بشكل جيد والرش طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M3	17.1		
3.2	<b>Masonry Construction for Corner Stones (Balaq) of the Chair:</b> Per cubic meter: Constructing corner stones (Balaq) for the chair using local stones or similar solid and strong stones that are non-absorbent to water, with a thickness of ( 35 - 40) cm. The building stones should be well-shaped, free from veins and gaps, and the row height should not exceed 25-30 cm. The construction should be done using cement mortar at a ratio of 3:1 (cement:sand) with leveling and chamfering for the buildings from ground level, and proper leveling and backfilling for the buildings below ground level. The construction should be properly sprayed (Twice a day for at least eight days) and compacted between the stones using regular concrete with a mixing ratio of 1 part cement: 2.5 parts sand: 5 parts gravel. The gravel should be graded, and there should be a connection between the facing and backing stones with overlapping longitudinal stones throughout the entire wall thickness, with an overlap every two meters in each row of the construction. The stones should also overlap at the junction of two walls, and corner stones should be executed. The cost includes raising the chair to the design levels according to the drawings, specifications, and the instructions of the engineer.	<b>مباني حجر مربع (بلق) للكرسي:</b> بالمتر المكعب بناء حجر مربع للكرسي من أحجار المنطقة (بلق) أو أحجار تماثلة صلبة وقوية غير قابلة لإمتصاص المياه سمك ٣٥ - ٤٠ سم وأن تكون أحجار البناء مسبلة وخالية من العروق والفجوات وارتفاع الصف لا يزيد عن (٢٥ - ٣٠ سم وأن يكون البناء بالمونة الاسمنتية بنسبة ١:٣ (اسمنت رمل) مع التدريز والتكحيل للمباني من منسوب الارض والتدريز والتلغيع الجيد للمباني من اسفل منسوب الارض مع الرش مرتين باليوم لمدة لا تقل عن ثلاثة أيام ) والتعبئة الجيدة بين المداميك بالخرسانة العادية بنسبة خلط (١) اسمنت ٢,٥ رمل ٥ كري) وعلى ان يكون الكري مندرج ويجب الربط بين الظهاره والبطانه باحجار طويله متداخله على كامل سمك الحائط كل اثنين متر طولي في كل صفة مباني مع مراعاة تداخل الاحجار عند اتصال جداريين وتنفيذ حجر اركان والثمن يشمل رفع الكرسي حتى المناسيب التصميمية طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس	M3	21.5		
3.3	<b>Block buildings for exterior and interior walls 20cm width:</b> - Square metres: Implementation of high pressure block buildings (20 * 20 * 40) cm using a cement mortar with a mixing ratio of 1:3 using a normal Portland cement and nice clean and dirt-free so that the silt ratio is not more than 6% with spraying with water at least twice a day for two working days includes all necessary work to complete the item according to the drawings, technical specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>مباني بلوك للجدران الخارجية والداخلية عرض ٢٠ سم:</b> - بالمتر المربع: تنفيذ مباني بلوك اوتوماتيكي ضغط عالي مقاس (٤٠*٢٠*٢٠) سم باستخدام مونة اسمنتية بنسبة خلط ١:٣ باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي ونيس نظيف وخالي من الاتربة والاسواخ بحيث لا تزيد نسبة الطمي عن ٦% مع الرش بالماء مرتين على الاقل باليوم لمدة يومين العمل يشمل كل ما يلزم من اعمال لاتمام البند طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>٢</sup>	235.0		
		<b>جملة أعمال المباني:</b>				
4	<b>Fourth: Coverings, paints, and insulating layers</b>					<b>رابعاً : أعمال التلايبس والدهانات والطبقات العازلة:</b>
	<b>Notes:</b> 1. All plastering work shall be done using reinforced concrete formwork with a cement mortar composed of a 3:1 ratio (300 kg cement/m3 sand) with roughing, plastering, screeding, edging, and plastering after formwork. 2. The quantities listed in the tables are net of openings for (windows and doors). 3. All samples and required paints must be approved prior to supply or work, and the contractor shall be responsible in case of supplying any materials not approved by the organization. 4. A mesh is to be made in the areas where concrete meets the buildings. The contractor shall hand over the roughing, plastering, and screeding works to the engineer before starting the plastering works. 5. The contractor shall hand over the putty, sanding, and smoothing works to the engineer before starting the painting works. 6. Exterior plastering shall be three-coat moisture-resistant paint. 7. All ceilings shall be painted with three coats of white emulsion paint or as per specifications. 8. All walls above the wainscoting and ceramic wall tiles shall be painted with three coats of matt white oil paint after thorough sanding and smoothing and two perpendicular coats of putty. 10. All paint samples must be approved in writing by the organization's engineer prior to supply. 11. The contractor shall obtain the approval of the organization's engineer for sanding, smoothing, and putty works before carrying out painting works. 12. Cement roughing mortar is composed of 450 kg cement/m3 sand. 13. Supply and install scaffolding for exterior facades or as required and take all necessary safety precautions around the work site and ensure the safety of the installation and its safety for workers. The ceilings and walls must also be cleaned of wood chips and loose debris and sprayed with water before plastering.	<b>ملاحظات:</b> ١. جميع أعمال البياض تخشين إسمنتي بمونه بمونة إسمنتية مكونة من ٣:١ (300كجم سمنت/م <sup>٣</sup> نيس ) مع الطرطشة والبوج والأوتار والطوارف والخدمة بالمحارة بعد التخشين . ٢. الكميات المدرجة بالجدول مخصصة الفتحات لـ ( الشبائيك والأبواب). ٣. يجب اعتماد جميع العينات والدهانات المطلوبة قبل التوريد أو العمل ويتحمل المقاول المسؤولية في حالة توريد أي مواد غير معتمده من المنظمة. ٤. يتم عمل شبك في مناطق التقاء الخرسانة مع المباني . ٥. على المقاول تسليم أعمال الطرطشة والبوج والأوتار للمهندس قبل البدء في أعمال التلايبس. ٦. على المقاول تسليم أعمال المعجنه والصفرة والتنعيم إلى المهندس قبل البدء في أعمال الدهانات. ٧- دهان الزاوي الخارجية دهان مقاوم للرطوبة ثلاثة اوجه. ٨- جميع الاسقف دهان املشن ابيض ثلاثة اوجه او طبقا للمواصفات. ٩- جميع الجدران اعلى الوزرات والبلاط القيشاني للجدران دهان زيتي مطفي ابيض ثلاثة اوجه بعد الصفرة والتنعيم التام وطبقتين متعامدتين من المعجون . ١٠- يجب اعتماد جميع عينات الدهانات قبل التوريد خطيا من قبل مهندس المنظمة. ١١- على المقاول الحصول على موافقة مهندس المنظمة على أعمال الصفرة والتنعيم والمعجنة قبل تنفيذ أعمال الدهانات. ١٢- مونة الطرطشة الاسمنتية مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> نيس. ١٣- توفير وتركيب السقائل للواجهات الخارجية او حيث مايلزم وعمل الاحتياطات الكاملة للسلامة حول موقع العمل والتأكد من سلامة التركيب وسلامتها على العمال كما يجب تنظيف الاسقف والجدران من قطع الاخشاب والشوائب العالقة ورشة بالماء قبل عمل التلايبس.				

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر	الإجمالي
					الوحدة رقما	
4.1	<b>Internal Cement Plastering for Walls and Interior Partitions:</b> Per square meter: Supplying and executing internal cement plastering for interior walls, including the application of a layer of plastering with a minimum thickness of 2 cm. The plastering should be done using a mortar mixture consisting of (300 kg cement/m3 sand), using Portland cement. The work includes cement skim coat layers (450 kg cement/m3 sand), the application of straight edges, wires, and metal mesh where required, and proper troweling immediately after roughening. The surface should be sprayed with water twice daily for three days. Then, the base layer with a thickness of (1-1.5 cm) above the walls should be applied, along with all necessary works to achieve a completely smooth and level surface. The price includes the installation of mesh between walls and concrete elements (columns and bridges) where necessary, secured with solid nails and washers, as well as all necessary works to complete the project according to the specifications and the instructions of the supervising engineer.	<b>تلييس الجدران والحوائط الداخلية باستخدام الاسمنت البورتلاندي :</b> بالمتر المربع: - توريد وتنفيذ تلابيس اسمنتية للحوائط الداخلية بتنفيذ طبقة من التلابيس بسماكة لا تقل عن ٢ سم، وذلك بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم إسمنتية / م٣ نيس) وباستخدام الاسمنت البورتلاندي والعمل يشمل طبقات الطرشة الاسمنتية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت/م٣ نيس، وعمل البوج والأوتار والشبك المعدني عند الاماكن التي تتطلب ذلك والخدمة جيداً بالمحاره بعد التحشين مباشرة وترش بالماء مرتين يومياً لمدة ثلاثة ايام ومن ثم يتم عمل الطبقة الأساسية والنهائية سماكة (١,٥ - ٢سم) فوق الحوائط وكذا جميع ما يلزم للحصول على سطح مستوي ناعم تماماً والثمن يشمل عمل الشبك بين الجدران والعناصر الخرسانية الاعمة والجسور واين ما يلزم وتثبيته بمسامير صلب ووسرات وكذلك جميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف .	M2	336.0		
4.2	<b>Cement Plastering for Ceilings:</b> Per square meter: Supplying and executing cement plastering for ceilings and staircase soffits, including the application of a layer of plastering with a minimum thickness of 2 cm. The plastering should be done using a mortar mixture consisting of (300 kg cement/m3 sand) using Portland cement. The work includes cement skim coat layers (450 kg cement/m3 sand), the application of straight edges, wires, and metal mesh where required, and proper troweling immediately after roughening. The surface should be sprayed with water twice daily for three days. Then, the base, final layers with a thickness of (1.5-2 cm) above the walls should be applied, along with all necessary works to achieve a completely smooth and level surface. The price includes the installation of mesh between walls and concrete elements (bridges) where necessary, secured with solid nails and washers, as well as all necessary works to complete the project according to the specifications and the instructions of the supervising engineer.	<b>تلابيس اسمنتية للأسقف:</b> بالمتر المربع : توريد وتنفيذ تلابيس اسمنتية للأسقف وبطنيات السلام بتنفيذ طبقة من التلابيس بسماكة لا تقل عن ٢ سم، وذلك بمونة مكونة من (300كجم اسمنت/م٣ رمل) وباستخدام الاسمنت البورتلاندي والعمل يشمل طبقات الطرشة الاسمنتية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت/م٣ نيس، وعمل البوج والأوتار والشبك المعدني عند الاماكن التي تتطلب ذلك والخدمة جيداً بالمحاره بعد التحشين مباشرة وترش بالماء مرتين يومياً لمدة ثلاثة ايام ومن ثم يتم عمل الطبقة الأساسية والنهائية سماكة (١,٥ - ٢سم) فوق الحوائط وكذا جميع ما يلزم للحصول على سطح مستوي ناعم تماماً والثمن يشمل عمل الشبك بين الجدران والعناصر الخرسانية ( الجسور و اين ما يلزم وتثبيته بمسامير صلب ووسرات وكذلك جميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	M2	95.0		
4.3	<b>External Cement Plastering:</b> Per square meter: Supplying and executing external cement plastering for exterior walls and external concrete elements, including the lining of the façade from the inside with a layer of plastering with a minimum thickness of 2 cm. The plastering should be done using a mortar mixture consisting of (300 kg cement/m3 sand), using salt and sulfate-resistant cement. The work includes cement skim coat layers (450 kg cement/m3 sand), the application of straight edges, wires, and metal mesh where required, and proper troweling immediately after roughening. The surface should be sprayed with water twice daily for three days. Then, the base, final layers with a thickness of (1.5-2 cm) above the walls should be applied, along with all necessary works to achieve a completely smooth and level surface. The price includes the installation of mesh between walls and concrete elements where necessary, secured with solid nails and washers, as well as all necessary works to complete the project according to the specifications and the instructions of the supervising engineer.	<b>تلابيس اسمنتية خارجية:</b> بالمتر المربع : توريد وتنفيذ تلابيس اسمنتية للحوائط الخارجية والعناصر الخرسانية الخارجية وتلييس السترة من الداخل بتنفيذ طبقة من التلابيس بسماكة لا تقل عن ٢ سم ، وذلك بمونة بمونة مكونة من (300كجم إسمنتية / م٣ رمل) ويستخدم اسمنت مقاوم للملاح والكبريتات والعمل يشمل طبقات الطرشة الاسمنتية وعمل البوج والأوتار والشبك المعدني عند الاماكن التي تتطلب ذلك والخدمة جيداً بالمحارة بعد التحشين مباشرة وترش بالماء مرتين يومياً لمدة ثلاثة ايام ومن ثم يتم عمل الطبقة الأساسية والنهائية سماكة (1.5-2 سم) فوق الحوائط وكذا جميع ما يلزم للحصول على سطح مستوي ناعم تماماً والثمن يشمل عمل الشبك بين الجدران والعناصر الخرسانية واين ما يلزم وتثبيته بمسامير صلب ووسرات وكذلك جميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	M2	236.0		
4.4	<b>Paint Amltion Ceilings</b> Square metres: Amlchen paint (certified brand) for ceilings, fallen bridges and staircases is made up of a foundation of three facets with sanding in accordance with the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>دهان املشن سقف</b> بالمتر المربع: دهان املشن ( ماني ) ( ماركة معتمدة) للسقوف والجسور الساقطة وبطنيات السلم مكون من وجه أساس من وثلاثة أوجه مع الصنفرة طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	95.0		
4.5	<b>Moisture-resistant paint for exterior facades and roofs (American workshop)</b> Per square meter: Moisture-resistant plastic paint, American spray (Jotun or equivalent), lead-free and corrosion-free from the inside and outside, the stairwell from the outside, and the external walls, consisting of a foundation facet and three sides, an American spray of acrylic, with the spray gun adjusted to give medium grains, then paint in the desired color ( Certified brand) with cleaning and drying of the surfaces before painting. No layer must be done before the previous layer dries. The price includes everything necessary to finish the item perfectly and in accordance with the specifications, drawings and directions of the supervising engineer.	<b>دهان مقاوم للرطوبة للواجهات الخارجية والذراوي ( رشة امريكية)</b> بالمتر المربع : دهان بلاستيكي مقاوم للرطوبة رشة امريكية (جوتن او ما يعادله) خالي من الرصاص للواجهات والذراوي من الداخل والخارج وبيت الدرج من الخارج والحوائط الخارجية مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه رشة امريكية اكريليك مع تعديل مسدس الرش لتعطي حبيبات تدرج متوسطة ثم الدهان باللون المطلوب ( ماركة معتمدة) مع تنظيف الاسطح والتجفيف للاسطح قبل الدهان ويجب الا يتم عمل اي طبقة قبل ان تجف الطبقة السابقة والثمن يشمل كل ما يلزم لإنهاء البند علي اكمل وجه و طبقاً للمواصفات والرسومات وتوجيهات المهندس المشرف.	M2	236.0		

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر	الإجمالي
					الوحدة رقما	
4.6	<b>Oil-Based Paint for Interior Partitions:</b> Per Square Meter: Applying oil-based paint for interior partitions and walls, with including puttying, sanding, a base coat, and three coats of the required color (approved by the engineer), to the full height of the wall, in accordance with the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>دهان زيتي للقواطع والجدران الداخلية</b> بالمتر المربع : دهان زيتي للحوائط والجدران الداخلية مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه باللون المطلوب (المعتمد من قبل المهندس) مع المعجنه والصفرة طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	336.0		
4.7	<b>Waterproofing Layer for Roofs with Sloped Concrete:</b> Per square meter: Waterproofing layer for roofs consisting of two layers of felt and three layers of hot asphalt, with an overlap of not less than 10 cm, and rising 20 cm on the walls. Execution of sloped concrete with a thickness of 15-7 cm, with the appropriate slopes and necessary tests. Expansion joints shall be made every 3 meters in both directions and filled with asphalt and sand according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>طبقة عازلة للسطوح مع خرسانة الميول :</b> بالمتر المربع : طبقة عازلة للسطوح مكونه من طبقتين فلت متعامدتين وثلاث طبقات زفلت دامر, وبتراكب لا يقل عن (١٠) سم, وان ترتفع عند الجدران (٢٠) سم وتنفيذ خرسانة ميول سماكة (٧-١٥) سم مع عمل الميول المناسبة والاختبارات اللازمة مع عمل فواصل تمدد كل (٣) م في الاتجاهين وتعبئتها بالزفلت مع الرمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	110.1		
4.8	<b>Insulation works Bitumen paint (asphalt) :</b> Per square meter: Supply and implementation of Painting the footings, pedestals, base stone, and (the sides of the ground beams from inside) with bitumen (asphalt) on two sides, provided that one of the sides is painted vertically and the other horizontally, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>دهان بالبيتومين (الأسفلت) :</b> بالمتر المربع : دهان القواعد المسلحة والرقاب حتى منسوب الأرض الطبيعية بالبيتومين (أسفلت ساخن) وجيهين وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	127.0		
<b>جملة أعمال التلاطيس والدهانات والطبقات العازلة:</b>						
5	<b>Fifth: Flooring and Decking Works:</b>					<b>خامساً: أعمال الأرضيات والتكسيات:</b>
	<b>comments :</b> 1- The contractor must approve all types of tiles before supply and installation, and he bears responsibility in the event of a violation of the specifications. 2- The floor tiles of the offices, the training hall, and the corridors are made of mosaic tiles inlaid with broken marble, unless otherwise stated in the drawings. 3- Bathroom floor tiles made of non-slip ceramic tiles. 4- Bathroom wall tiles are made of white faience tiles, with a height of (2.2) m, unless otherwise stated in the drawings and specifications. 5- Excellent type of cabinets for offices, corridors and stairs, 10 cm high and 35 cm or 40 cm long.	<b>ملاحظات :</b> ١- على المقاول اعتماد جميع أنواع البلاط قبل التوريد والتركيب ويتحمل المسؤولية في حالة المخالفة للمواصفات . ٢- بلاط أرضيات المكاتب وقاعة التدريب والمرات من البلاط الموزايكو المطعم بكسر الرخام ما لم يذكر خلاف ذلك في الرسومات. ٣- بلاط أرضيات الحمامات من البلاط السيراميك مانع الانزلاق. ٤- بلاط جدران الحمامات من البلاط القيشاني الأبيض وبارتفاع (٢,٢) م ما لم يذكر خلاف ذلك في الرسومات والمواصفات. ٥- وزرات المكاتب والمرات والسلالم بنوع ممتاز بارتفاع ١٠ سم وطول ٣٥ سم او ٤٠ سم.				
5.1	<b>Mosaico tiles automatic tiles for offices, training hall, corridors and staircases:</b> Per square metre: Supply and installation of Mosaico tiles (3x25x25cm) of broken marble and first-class white cement, so that half the thickness of the tile is white cement with broken marble. The price includes a bed of sand underneath and is placed on a cement mortar with a ratio of (1:3) (sand:cement) with impregnation. The joints should be filled with white cement and good polish, and sprayed with water morning and evening for five days according to the drawings and instructions of the supervising engineer.	<b>بلاط موزا يكو اتوماتيكي للمكاتب وقاعة التدريب والمرات وبسطات السلالم:</b> بالمتر المربع : توريد وتركيب بلاط موزا يكو (3x25x25سم) كسر رخام واسمنت ابيض درجة أولى وبحيث يكون نصف سماكة البلاط اسمنت ابيض مع كسر رخام والثمن يشمل فرشاة من الرمل تحته ويوضع على مونه أسمنتية بنسبة (١:٣) (رمل:اسمنت) مع تشريب الفواصل بالاسمنت الأبيض والجلي الجيد والرش بالماء صباحاً ومساءً لمدة خمسة أيام طبقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	M2	90.0		
5.2	<b>Ceramic tiles for bathroom floors:</b> ceramic tiles (6x20x20cm) granulated, excellent quality. The price includes a sand bed underneath and is placed on cement mortar with a ratio of (1:3) (sand:cement) with the joints impregnated with white cement and sprayed with water morning and evening for five days according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>بلاط سيراميك محبب لضغط لأرضيات الحمامات</b> بالمتر المربع: بلاط سيراميك (6x20x20سم) محبب نوعية ممتازة والثمن يشمل فرشاه من الرمل تحته ويوضع على مونه أسمنتية بنسبة (١:٣) (رمل:اسمنت) مع تشريب الفواصل بالاسمنت الأبيض والرش بالماء صباحاً ومساءً لمدة خمسة أيام طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	4.0		



BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر	الإجمالي
					الوحدة رقما	
5.3	<b>Geshani tiles 2.2 m high, for bathroom walls</b> Per square meter: Geshani tiles (6 x 30 x 20 cm) for walls with a height of (2.2 m) of excellent quality, with regular corners and edges. They are installed on a cement mortar with a ratio of (1:4) (sand: cement). They are installed using solids (1.5 mm thick) with the joints impregnated with white cement and sprayed with water. Morning and evening for five days according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>بلاط قيشاني بارتفاع (٢,٢) م لجدران الحمامات</b> بالمتر المربع: بلاط قيشاني (6x30x20سم) للجدران بارتفاع (٢,٢) م نوعية ممتازة منتظم الزوايا والحواف ويثبت على مونة أسمنتية بنسبة (١:٤) (رمل:سمنت) ويتم تركيبه باستخدام الصلبيات سماكة (1,٥mm) مع تشريب الفواصل بالاسمنت الأبيض والرش بالماء صباحاً ومساءً لمدة خمسة أيام طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	21.5		
5.4	<b>Ceramic Skirting 10 cm:</b> By Linear Meter: Supplying and installing ceramic skirting with a height of 10 cm in the desired color, for office, corridors, and staircases. The price includes: -The necessary roughing behind the soles in walls or concrete and cleaning. - cement adhesive mortar with a ratio of (3:1) 300 kg cement per cubic meter of sand. - Installing the skirting tiles so that the protruding part does not exceed 1 cm from the surface of the final dressing, taking into account the regularity of the joints. - Regular cutting at an angle of 45 degrees, for cutting at the corners so that only the polished part (the face) appears at the meeting points, and no spaces should be left between the skirting tiles and the door frames. - grouting the joints with a mixture of powder and white cement, and all necessary materials to complete the work in accordance with the technical specifications, drawings, and instructions from the supervising engineer.	<b>وزرات سيراميك بارتفاع (١٠) سم</b> بالمتر الطولي: توريد وتركيب وزرات سيراميك بارتفاع ١٠ سم باللون المطلوب للمكاتب والممرات والسلامة والتمن يشمل: - التخشين اللازم خلف النعلات في الجدران أو الخرسانة والتنظيف. - المونة الاسمنتية اللاصقة بنسبة خلط (٣:١) ٣٠٠ كجم اسمنت / ٣ م نيس. - تركيب الزوايا بشرط ان لايزيد بروزها عن الجدار بمقدار ١ سم ويراعى انتظام الفواصل. - القص المنتظم وبزاوية ٤٥ درجة، وذلك للقطع عند الاركان بحيث لا يظهر سوى الجزء المصقول (الوجه) عند نقاط الالتقاء، ويجب عدم ترك اي فراغات بين الزرات ويراعى الابواب. - تشريب للحامات بلخطة البودرة والاسمنت الابيض وجميع ما يلزم لانهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	LM	85.0		
5.5	<b>Mosaic Staircase:</b> By Linear Meter (treads and risers): Supplying and installing mosaic tiles with broken marble, cast on a base for the staircase. The vertical riser has a height of 15 cm, and the horizontal tread has a width of 30 cm. The price includes cement adhesive mortar with a ratio of 300 kg cement per cubic meter of sand, as well as grouting the joints with a mixture of powder and white cement, spraying, and all necessary materials to complete the work in accordance with the technical specifications, drawings, and instructions from the supervising engineer.	<b>بلاط موزايكو لدرج السلم:</b> بالمتر الطولي (قائم ونائم): توريد وتنفيذ بلاط موزايكو مطعم بكسر الرخام مصبوب على بيته للسلم سابق التجهيز بارتفاع القائم ١٥ سم وعرض النائم ٣٠ سم وسماكة ٤,٥ سم والتمن يشمل المونة الاسمنتية اللاصقة بنسبة ٣:١ (اسمنت:رمل) 300 كجم اسمنت / ٣ م نيس وكذا تشريب للحامات بلخطة البودرة والاسمنت الابيض والرش وجميع ما يلزم لانهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	LM	22.0		
<b>جمله أعمال الأرضيات والتكسيات</b>						
6	<b>Sixth: Carpentry works and building items:</b>	<b>ساساً : أعمال النجارة ومفردات المبانى :</b>				
	<b>Notes:</b> 7. The prices include the supply of all necessary accessories, such as handles, locks, hinges, as well as their installation on-site. Door locks must be of the "ISO" type, made in Italy or equivalent. 8. Iron door works should be implemented according to the designs, with good sanding and a first layer of rust-resistant paint, followed by two layers of acrylic paint in the specified color. 9. The aluminum windows should be of the highest quality (excellent) with Saudi-made profiles, not less than 1.5mm thick, in a bronze or white color (20 microns) with 6mm glass thickness. The screws used for assembling and connecting the aluminum sheets and profiles, as well as for fixing handles, locks, and hinges, should be rust-resistant iron screws or screws coated with nickel-chrome. All sharp edges should be smoothed to avoid injuries during use or cleaning. The window should be fastened with at least three screws on each side using 5mm coated screws and at least 7mm anchors (dowels or similar). The gaps should also be filled with putty. 10. Samples of doors, windows, and safety screens should be submitted to the company's management for approval before starting the implementation.	<b>ملاحظات:</b> ١- تشمل أسعار البنود توريد جميع الخردوات اللازمة من هندرات ومغالق ومفصلات وكذا التركيب في الموقع. مها زر الأبواب يجب أن تكون من نوع " ايزو" صنع ايطالي أو ما يعادله . ٢- العمل في الأبواب الحديدية يجب أن يتم طبقاً للتصاميم مع الصنفرة الجيدة وطبقة دهان مقاوم للصدأ أولى وطبقتين دهان اكريلكي وبألون المحدد. ٣- المنيوم النوافذ يجب أن يكون أرقى نوعية (ممتاز) علي أن تكون المقاطع سعودية لا تقل سماكتها عن 1,٥mm أو أبيض (20 ميكرو) زوايا) مصنع) ويكون سمك الزجاج ٦ مم ، بلون برونزي أو ا وكذا تكون المسامير المستخدمة في تجميع وربط صفائح وقوائم الألمنيوم وتثبيت الهندرات والمهازر والمغالق مسامير حديد ضد الصدأ والخدش أو مسامير مغلقة بمادة النيكل كروم. جميع الحواف الحادة يجب أن يتم تنعيمه لتفادي الاصابات عند الاستخدام أو التنظيف أيضا يجب أن تثبت النافذة بثلاثة مسامير من كل جانب باستخدام المسامير المغلقة ٥ مم والخوابير ( وتد أو ماشابه) 7 مم على الأقل. وكذلك يجب ملء الفواصل بالمعجون. ٤- يجب إحضار عينات لكل من الأبواب والشبابيك وشبك الحماية إلى إدارة المشروع لاعتمادها قبل البدء في التنفيذ.				
6.1	<b>Single or double (stacked iron tubes):</b> By square meter: Supply and installation of (stacked iron tubes) iron doors(1 inch x 2 inch) 1.3 mm thick with circular shalman 2 inch on the perimeter of the door, and the ring is 20cm wide, (1 inch* 2 inch ),1.3 thickness with shalman (2 x 2)inch and thick (5 mm) and the work including the paint, a face against the rust, then with the required oil color, three faces (spraying a gun) over the corrosion-resistant foundation layer with all the hardware of locks, frames, handles, closures and three Hinges (The hinges are embossed 30 cm) with good fixation, three fixings on each side, with the removal of all traces of welding and grinding, Fill with cement mortar and fill the gaps with putty, in accordance with the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>أبواب حديد رص فردة او فردتين:</b> بالمتر المربع: توريد وتركيب أبواب حديد رص مجلفن مع عمل الدرفة من الحديد المربع (١ هنش ٢× هنش) سمك ١,٣ مم يرص بصورة فنية ممتازة مع عمل شلمان دائري ٢ هنش على محيط فردة الباب بالكامل سمك ٣ مم والحلق شلمان حديد (٢×٢) هنش وسمك (5مم) مع عمل جميع مايلزم من خردوات ومقابض وعمل مغالق هندراب وايضا مغلقة ذو جود ممتازة ومعتمدة وعمل ثلاث مفصلات ابو ٣٠ منقوش ويشمل الدهان المانع للصدأ بعد الصنفرة والجرح الجيد لإثار اللحام مع عمل وجهيين آخرين من الدهان الزيتي للباب والمغالق باللون المطلوب وتثبت الحلق بالجدران قبل التلايبس بعدد ثلاث نقاط من كل جانب على الأقل بخوابير من الحديد توضع داخل البلك وتلحم والتعبئة بالمونة الاسمنتية وتعبئة الفواصل بالمعجون وطبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M2	4.5		

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر	الإجمالي
					الوحدة رقما	
6.2	<b>Single or double meranti wood doors:</b> Supply and installation of red Meranti wood doors with a thickness of not less than 4 cm. The price includes original Swiss locks and bolts, frames and handles. It also includes fire painting and fixing the brackets to the walls with three bracket fastenings, 25 cm wide on all sides with hollows, filling with cement mortar and filling the joints with putty with all hardware according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer. The price includes 3-sided sigran paint.	<b>ابواب خشب ميرانتى فردة او فردتين :</b> توريد وتركيب ابواب خشب ميرانتى احمر لا يقل سماكته عن 4 سم والتمن يشمل الاقفال والمغالق سويس اصلي والبراويز والمقابض ويشمل الدهان الناري وتثبيت الفيارات بالجدران بثلاث تثبيبات الفيارة عرض 25 سم من كل الجوانب بالهولفاس والتعبئة بالمونة الاسمنتية وتعبية الفواصل بالمعجون مع جميع الخردوات طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. ويشمل السعر دهان سليجرام 3 اوجه.	M2	6.6		
6.3	<b>Aluminum doors:</b> By square meter: supplying and installing excellent quality aluminum doors with a double plate kit, 20 micron gray colour, including Italian ISO type locks, hand grips and all high quality accessories, and attaching the plugs to the walls with at least three fixings on each side along with all the hardware, filling the gaps with putty and using special rubber to cover them. Bolts.	<b>أبواب الألمنيوم:</b> بالمتر المربع : توريد وتركيب أبواب ألومنيوم نوعية ممتازة كيت بلت دبل لون رمادي 20 ميكرون, وتشمل الأقفال نوع أيزو أيطالي ومماسك الأيدي وجميع الاكسسوارات جودة عالية وتثبيت الفيارات بالجدران بثلاث تثبيبات من كل جانب على الأقل مع جميع الخردوات مع تعبئة الفراغات بمعجون مع استخدام مطاط خاص لتغطية المغالق.	M2	2.9		
6.4	<b>Aluminum windows:</b> by square meter: white aluminum windows (20) microns, section thickness (6x4 cm), include glass (6) mm thick, with handles, wide Lexus (camel back) type, attaching their sides to the walls with at least two on each side, and filling the joints with silicone with all hardware, according to specifications, plans, and directions. Supervising engineer	<b>نوافذ الومنيوم :</b> بالمتر المربع نوافذ الومنيوم ابيض (20) ميكرون سماكة المقطع (6x4 سم) وتشمل الزجاج بسلك (6) مم مع الربلات والمقبض نوع لكسز (ظهر الجمل) عريض وتثبيت جوانبها بالجدران باتنتين من كل جانب على الأقل وتعبئة الفواصل بالسليكون مع جميع الخردوات وبحسب المواصفات والمخططات وتوجيهات المهندس المشرف .	M2	19.0		
6.5	<b>Iron protection nets for windows</b> Per square metre: hollow grilled iron protection mesh (16 x 16) mm, vertically spaced every 25cm and transversely spaced every 12cm (overlapping and alternating in the same way as the building's connection), with 1.5-inch circular curtains, 2mm thick, fixed by welding with iron rods in the block courses every 25cm. So that the skewers are no less than 15 cm long, 12 mm * 12 mm in size, on all sides. The ring includes two sides of a base primer and three sides of the required color, along with sanding, grinding of excesses, and smoothing in accordance with the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer (samples are provided for approval).	<b>شبكة حماية حديد للنوافذ</b> بالمتر المربع : شبكة حماية حديد مصبغات مفرغ (16x16) ملم بتباعد راسي كل 25 سم وتباعد عرضي كل 12 سم (متداخل ومتناوب بشكل ترابط البناء) مع عمل شلمانان دائرية 1,5 هنش سمك 2 مم التثبيت بواسطة اللحام مع اسياخ حديد في المداميك البلك كل 25 سم، بحيث تكون الاسياخ بطول لا يقل عن 15 سم، مقاس 12*12 مم، من جميع الجوانب، ويشمل الرنج وجهين برايمر أساس وثلاثة اوجه باللون المطلوب مع الصنفرة وجلخ الزوائد والتنعيم طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (تقدم عينات للاعتماد) .	M2	19.0		
6.6	<b>Galvanized Iron Handrails for stairs:</b> Per linear meter: Supply and installation of handrails for staircase railing, with a height of 90 cm. The work includes hollowGalvanized iron bars measuring 2.5 x 5 cm with 2 mm thickness securely fixed from the bottom and top with 3 mm thick and 5 cm wideGalvanized iron plates. It also includes the installation of a wooden Handrail ramps made of 6 cm x8 cm mukki wood. The price includes three coats of rust-resistant paint, installation, and all necessary components to complete the work according to the drawings, technical specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>درايزين من الحديد المجلفن للسلالم :</b> بالمتر الطولي : توريد وتركيب درايزين لزوم السلالم بارتفاع 90 سم والعمل يشمل مصبغات حديدية مجلفنة مفرغة 2,5 x 5 سم سمك 2 مم مثبتة من الاسفل ومن الأعلى بالواح حديدية مجلفنة سمك 3 مم وعرض 5 سم مع عمل كويستة خشبية موكي قطاع 6 سم 8 سم والتمن يشمل الدهان ثلاثة اوجه بدهان مقاوم للصداء والتثبيت وجميع ما يلزم لانهاء العمل طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	LM	7.0		
		<b>جملة أعمال النجارة ومفردات المياني:</b>				

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة رقما	الإجمالي
7	<b>Seventh: Health work</b>					سابعاً : الأعمال الصحية
7.1	<b>Oriental Arabic toilet:</b> By number of supplies and installation of an excellent eastern toilet type the desired color. and price includes the wind elbow, parcel box, locker, the installation of the right toilet tap, as well as the work of a ground siphon (mounted) and all the internal extensions required for feeding with high-thickness plastic pipes (1/2) hench as well as drainage extensions up to the delivery point in the outer wall and according to the drawings, schemes and instructions of the supervisor engineer.	<b>مرحاض عربي شرقي للحمامات</b> بالعدد توريد وتركيب مرحاض شرقي نوع ممتاز باللون المطلوب والتمن يشمل كوع الريحة وصندوق الطرد ومحبس و تركيب حنفية يمين المرحاض وكذلك عمل سيفون ارضي (مشن) و جميع التمديدات الداخلية اللازمة للتغذية بمواسير بلاستيك ضغط عالي سمك (1/2) هنش وكذلك تمديدات الصرف حتى نقطة التوصيل في الجدار الخارجي وبحسب الرسومات والمخططات وتوجيهات المهندس المشرف	NO	2.0		
7.2	<b>Hand wash basins (European style):</b> In number: Supply and installation of single-face washbasins, size (40 x 60) cm, with an Italian column or an equivalent, and the price includes: - All necessary extensions of hot and cold water supply from the water entry points in the walls, and these pipes are placed inside the walls according to the designs indicated by the pipes - pieces - connections, accessories and valves of a heavy type according to the diameters specified in the drawings. -Nickel chrome mixer with German arm or similar Italian chrome siphon connected to the overflow, - Mirrors size 40 x 60 cm with a thickness of no less than 6 mm for wash basins, and the price includes screws, stainless steel covers, soap holder, lighting, and everything needed to finish the item according to the engineer's - Original/excellent quality stainless steel liquid soap container (approved sample) instructions.All necessary sanitary fittings are made of high pressure plastic, 4 inches in diameter, and 4 inches in diameter, high pressure elbows, to the nearest manhole or sewage column. The necessary crushing works in the walls and fixing of the plastic pipes with a diameter of (4/3").The price also includes all that is necessary to complete the work to the fullest extent according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer	<b>مغسلة وجه:</b> بالعدد: توريد وتركيب أحواض مغاسل وجه مفرد أفرنجي مقاس (٦٠ x ٤٠) سم مع العمود إيطالي أو مايمثله والتمن يشمل: - جميع ما يلزم من تمديدات التغذية بالمياه حار وبارد من نقاط دخول المياه بالجدران وتوضع تلك المواسير داخل الجدران من مواسير قطع وصلات وملحقات ومحابس نوع ثقيل بحسب الاقطار. - خلاط نيكل كروم بذراع ألماني او مايمثله. - سيفون إيطالي كروم متصل بالفانض. - مرآيا مقاس 40x٦٠ سم بسماكة لا تقل عن ٦ مم لآحواض الغسيل , والتمن يشمل براغي وأغطية من الصلب غير القابل للصدأ وحامل الصابون والأضاءة ، وكل ما يحتاجه لانهاء الصنف حسب تعليمات المهندس. - حاوية صابون بلاستيك متعددة الرفوف نوعية ممتازة/اصلية (عينة معتمدة). - جميع ما يلزم من تمديدات الصرف الصحي مواسير بلاستيك ضغط عالي قطر ٤ هنش و أكواع الريحة قطر ٤ هنش ضغط عالي حتى أقرب غرفة تفتيش أو عمود صرف او مشنة. - أعمال التكسير اللازمة في الجدران والتثبيت للمواسير البلاستيك بقطر (٤/٣)". كما يشمل الثمن جميع ما يلزم لانهاء العمل على أكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	NO	2.0		
7.3	<b>The water network</b> In Lump Sum: Supply and installation the water supply network in the bathrooms and the laundries with pipe 3/4 and connected to the tank of the upper water pipes 3/4". All pipes are pressure of 10 bars (hot) Excellent quality, and the price includes the supply and installation and cracking in the walls and installation and all the necessary connections and the number Adequate for the faucets and what is determined by the supervisor and according to the work assets and guidance of the supervisor.	<b>شبكة تغذية من المواسير البلاستيك قطر 3/4 هنش:</b> بالمقطوعية: توريد وتركيب شبكة التغذية داخل الحمامات والمغاسل والسيفونات بالكامل بمواسير 3/4 هنش وتوصيلها بخزان المياه العلوي بمواسير 3/4 هنش وتكون كافة المواسير ضغط ١٠ بار (حار) نوعية ممتازة والسعر يشمل التوريد وتركيب والتكسير في الجدران والتثبيت وجميع التوصيلات اللازمة وبالعدد الكافي ومايحدده المهندس المشرف وحسب اصول العمل وتوجيهات المهندس المشرف .	مقطوعية	1.0		
7.4	<b>A chrome faucet 1/2 inch, as well as a bidet with a stop-cock:</b> In number: Supply, installation, testing and operation of a chrome tap, 1/2 inch, separate, as well as a sprinkler with a stopcock (excellent and approved quality). The price includes the supply and installation of any accessories or accessories required ( plastic pipes, elbows, connections, hoses, buried valves, etc.) of high quality. To connect the faucet and the rinser to the water supply network, the work also includes cracking, repairing any damages resulting from the installation process, and doing everything necessary to finish and operate the item according to the specifications and technical principles and the instructions of the supervising engineer.	<b>حنفيات كروم 1/2 انش مع شطاف وضوء ومحبس:</b> بالعدد: توريد وتركيب واختبار وتشغيل حنفي كروم 1/2 هنش منفصل وكذلك شطاف وضوء مع محبس ايطالي (نوعية ممتازة ومعتمدة). والتمن يشمل توريد وتركيب أي ملحقات او اكسسوارات مطلوبة (مواسير بلاستيك نوع نبرو، اكواع، توصيلات،خراطيم، محابس دفن ايطالي، الخ) ذات جودة عالية. لربط الحنفي والشطاف بشبكة تغذية المياه ، كما يشمل العمل التكسير واصلاح اي اضرار ناتجة عن عملية التركيب، وعمل كل مايلزم لانهاء وتشغيل البند بحسب المواصفات والاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	NO	2.0		
7.5	<b>Copper valve:</b> In number:Supply and installation of a copper valve with a diameter of 3/4 inch (internal trit) and the operating pressure for it is not less than 16 bar (PN16) and the valve complies with British specifications No. (B5163), the price includes the connecting pieces and all the necessary connecting pieces, and hardware, according to the specifications, and the engineer's instructions admin.	<b>محبس نحاس قطر 3/4 هنش:</b> بالعدد: توريد وتركيب محبس نحاس قطر 3/4 هنش لجدران الحمامات ( تريت داخلي ) وضغط التشغيل له لا يقل عن ١٦ بار (PN16) و المحبس يطابق المواصفات البريطانية رقم (B5163) ، السعر يشمل القطع الرابطة وجميع قطع التوصيل اللازمة، والخردوات، طبقاً للمواصفات، وتعليمات المهندس المشرف.	NO	2.0		

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر	الإجمالي
					الوحدة رقما	
7.6	<b>4 inch UPVC wall drain pipes (high pressure):</b> In linear metres: Supply, installation and testing of 4-inch UPVC pipes for external vertical sewage high pressure (Saudi or equivalent first type). Item and price include the provision and installation of all required fittings and accessories (couplings, elbows, clamps, etc.). The work also includes properly fixing the pipes to the walls with clamps, repairing any resulting damage, and doing whatever is necessary to complete and operate the item as per technical rules, drawings, and engineer's instructions.	<b>مواسير تهوية جدارية 4 بوصة UPVC (ضغط عالي):</b> بالمتر الطولي: توريد وتركيب واختبار أنابيب UPVC مقاس 4 بوصة بضغط عالي كامل، سعودي أو مايعادله، للهوايات مع عمل شبك مانع الحشرات نهاية الأنبوب والتمن يشمل توفير وتركيب جميع التركيبات والاكسسوارات المطلوبة (وصلات، أكواع، مشابك، إلخ). كما يشمل العمل تثبيت الانابيب بشكل صحيح على الجدران بمشابك، وإصلاح أي ضرر ناتج، والقيام بكل ما يلزم لإكمال وتشغيل العنصر حسب القواعد الفنية والرسومات وتعليمات المهندس.	LM	3.0		
7.7	<b>An external underground sewage network 4 inch:</b> In linear meter:: the supply, installation, testing and operation of an underground sewage network outside the building. The work includes supplying all the required parts and accessories (pipes with a diameter of 4 inches, connections, elbows, etc.) UPVC high pressure, to connect manholes to the main sewage network or the pit. The work also includes excavation (rock / soil / concrete), brushing a layer of Helsin with a thickness of not less than 20 cm below the pipes and 20 cm above the pipes. And smuggling test after completion of backfilling with Helsin above the pipe and backfilling with good soil implemented on layers with spraying your father, and doing everything necessary to finish the item and operate according to the specifications and technical principles and the instructions of the supervising engineer	<b>مواسير تصريف خارجية 4 هنش UPVC (ضغط عالي):</b> بالمتر الطولي: توريد وتركيب واختبار وتشغيل شبكة صرف صحي تحت ارضية خارج المبنى وبحسب الرسومات. والعمل يشمل توريد كافة القطع والملحقات المطلوبة (مواسير ب قطر 4 هنش، توصيلات، اكواع، الخ) UPVC ضغط عالي، للربط من الحمامات الى غرفة التفتيش، كما يشمل العمل الحفر (صخر / تربة / خرسانة)، فرش طبقة من الهلسن بسماكة لا تقل عن 20 سم تحت المواسير و 20 سم فوق المواسير، واختبار التهريب بعد اكتمال الردم بالهلسن فوق الأنبوب، والردم بترية جيدة تنفذ على طبقات مع الرش والدك، وعمل كل ما يلزم لانهاء البند والتشغيل بحسب المواصفات و الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	LM	9.0		
7.8	<b>An external underground sewage network 6 inch:</b> In linear meter:: the supply, installation, testing and operation of an underground sewage network outside the building. The work includes supplying all the required parts and accessories (pipes with a diameter of 6 inches, connections, elbows, etc.) UPVC high pressure, to connect manholes to the main sewage network or the pit. The work also includes excavation (rock / soil / concrete), brushing a layer of Helsin with a thickness of not less than 20 cm below the pipes and 20 cm above the pipes. And smuggling test after completion of backfilling with Helsin above the pipe and backfilling with good soil implemented on layers with spraying your father, and doing everything necessary to finish the item and operate according to the specifications and technical principles and the instructions of the supervising engineer	<b>مواسير تصريف خارجية 6 هنش UPVC (ضغط عالي):</b> بالمتر الطولي: توريد وتركيب واختبار وتشغيل شبكة صرف صحي تحت ارضية خارج المبنى وبحسب الرسومات. والعمل يشمل توريد كافة القطع والملحقات المطلوبة (مواسير ب قطر 6 هنش، توصيلات، اكواع، الخ) UPVC ضغط عالي، للربط غرف التفتيش بأقرب شبكة صرف صحي، كما يشمل العمل الحفر (صخر / تربة / خرسانة)، فرش طبقة من الهلسن بسماكة لا تقل عن 20 سم تحت المواسير و 20 سم فوق المواسير، واختبار التهريب بعد اكتمال الردم بالهلسن فوق الأنبوب، والردم بترية جيدة تنفذ على طبقات مع الرش والدك، وعمل كل ما يلزم لانهاء البند والتشغيل بحسب المواصفات و الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	LM	16.0		
7.9	<b>Inspection rooms</b> In numbers, supply and implementation of inspection rooms, net size (60x60) cm, built of automatic (20) cm thick blocks with a concrete base (20 cm thick) and covered from the inside with salt-resistant cement and a cast iron cover cast around it with reinforced concrete, taking into account the tendencies according to the drawings. Specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>غرف تفتيش</b> بالعدد توريد وتنفيذ غرف تفتيش مقاس صافي (60x60) سم تبنى من البلك (البردين) الأوتوماتيكي سمك (20) سم مع قاعدة خرسانية سمك (20) سم وتلبس من الداخل بالاسمنت مقاوم للأملاح وغطاء من الحديد الزهر مصبوب حوله خرسانة مسلحة مع مراعاة الميول طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO	4.0		
7.10	<b>Inspection rooms</b> In numbers, supply and implementation of inspection rooms, net size (60x60) cm, built of automatic (20) cm thick blocks with a concrete base (20 cm thick) and covered from the inside with salt-resistant cement and a cast iron cover cast around it with reinforced concrete. The work includes removing the current inspection room, which will be affected as a result of the work of removing dilapidated buildings at the project site, taking into account the tendencies according to the drawings. Specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>غرف تفتيش</b> بالعدد توريد وتنفيذ غرف تفتيش مقاس صافي (70x70) سم تبنى من البلك (البردين) الأوتوماتيكي سمك (20) سم مع قاعدة خرسانية سمك (20) سم وتلبس من الداخل بالاسمنت مقاوم للأملاح وغطاء من الحديد الزهر مصبوب حوله خرسانة مسلحة والعمل يشمل إزالة الغرفة التفتيش الحالية والتي ستأثر نتيجة أعمال إزالة المباني المتهاكلة في موقع المشروع مع مراعاة الميول طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO	1.0		
7.11	<b>Supply and installation of a 1.5 m3 water tank:</b> In numbers: Supply and installation of a water tank (upper/lower) of white Syntex polyethylene, three layers, capacity of 1.5 m3. The price includes the necessary main valves and overflow pipes on a solid blocks or stone buildings base, 0.4 meters high, including cement coverings for the base from the outside with paint, and create a row around the tank at a height of 20 cm to connect and secure the tank to the base and protect it from the wind and fixing the tank with iron bangs to the base and to fixed places on the ceiling. The price includes installing a 3/4 inch copper float, making a ventilation pipe, covering it mesh, connecting the tank to the bathroom's water network, and fixing the pipes to the walls of the school and the walls of the bathroom with clips, and all the connection work and accessories from the knee. Or triangles or any plumbing accessories and everything necessary according to the specifications and instructions of the supervising engineer	<b>توريد وتركيب خزان مياه سعة 1.5 م3 :-</b> بالعدد: توريد وتركيب خزان مياه (علوي/سفلي) من بولي إيثيلين نوع سنتكس أبيض ثلاث طبقات سعة 1.5 م3، والتمن يشمل المحابس الرئيسية اللازمة ومواسير الفائض وكذلك عمل قاعدة مكونة من البلك الصم أو مباني الحجر مع المونة الاسمنتية بارتفاع 40 سم من سطح الارض شامال التلايبس الاسمنتية للقاعدة من الخارج مع الدهان وعمل صف حول الخزان بارتفاع 20 سم لربط وتثبيت الخزان بالقاعدة والحفاظ عليه من الرياح وتثبيت الخزان بخيوط حديد الى القاعده والى اماكن ثابتة بالسقف والتمن يشمل تركيب عوامة نحاس 3/4 هنش وعمل ماسورة الفائض وتغطيتها بشبك نامس توصيل الخزان بشبكة المياه للحمام مع تثبيت المواسير بجدران المدرسة وجدران الحمام بالكليبات وجميع اعمال الربط وملحقاتها من ركب او مثاليث او اي ملحقات سباكه وجميع ما يلزم بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO	1.0		
7.12	<b>High pressure rainwater discharge pipes</b> by longitudinal meter: Supply and installation of plastic pipes (upvc) for drainage of rainwater diameter 4 hp and installation of walls well with installation of a 45 degree angle elbow with the lower end, and according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>مواسير تصريف مياه الأمطار ضغط عالي</b> بالمتر الطولي: توريد وتركيب مواسير بلاستيك (upvc) لتصريف مياه الأمطار قطر 4 هـ والتثبيت بالجدران بشكل جيد مع تركيب كوع زاوية 45 درجة بطرفها السفلي، وطبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	LM	15.0		
		<b>جملة الأعمال الصحية:</b>				

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة رقما	الإجمالي
8	<b>Eighth: Electrical works</b>					تأمناً : الأعمال الكهربائية
	<b>Notes:</b> •All materials used in electrical works must be approved before supply and installation, and the contractor is responsible in case of using materials or devices that are not approved by GWQ.	<b>ملاحظات:</b> يجب اعتماد جميع المواد المستخدمة في الأعمال الكهربائية قبل التوريد والتركيب ويتحمل المقاول المسؤولية في حالة توريد مواد أو أجهزة غير معتمدة من المنظمة.				
8.1	<b>Sub-Distribution panel:</b> In numbe Supply, install, wire, test, and commissioning of AC distribution board (SDB) unit as shown in the drawings, the price shall include all wires and conduits needed for proper installation - Internal connection should be through busbars; - Ingress protection must be at least IP54; - Enclosure material should be galvanized steel sheets; - Bidders are advised to use high quality breakers; - Warranty: at least 1 year.	<b>لوحة توزيع كهربائية فرعية:</b> بالعدد:توريد وتركيب وأسلاك واختبار وتشغيل وحدة لوحة توزيع التيار المتردد (SDB) كما هو موضح في الرسومات، ويجب أن يشمل السعر جميع الأسلاك والموصلات اللازمة للتركيب الصحيح - يجب أن يكون الاتصال الداخلي من خلال أشرطة التوصيل؛ - يجب أن تكون حماية الدخول IP54 على الأقل؛ - يجب أن تكون مادة العلب عبارة عن صفائح فولاذية مجلفنة. - يُنصح مقدمو العطاءات باستخدام قواطع عالية الجودة؛ - الضمان : سنة على الأقل ....	NO	1.0		
8.2	<b>Lighting Led- 12 Watts:</b> By number: Supply and installation of interior lighting , 12 watt LED, excellent . where the price includes install of plastic pipes (PVC) 25mm, boxes, dividers, and copper wires insulated with PVC of 2x2.5 mm2 and switches (normal, reciprocal and dimer) for electrical circuits and extension up to The electrical distribution panel with all the necessary so that the point becomes ready for work, according to the specifications and drawings and according to the instructions of the supervising engineer.	<b>اجهزة ائارة ١٢ وات:</b> بالعدد : توريد و تركيب وتشغيل اضاءة داخلية ، ١٢ وات ليد اقتصادية نوعية ممتازة مع جميع مستلزمات التوصيل الى اللوحة الفرعية والمفاتيح الكهربائية الخاص بها وطبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. يشمل السعر تمديد المواسير البلاستيكية (PVC)25mm والعلب والقسمات والأسلاك النحاسية المعزولة بمادة ال PVC مقطوعها (2x2.5) mm2 والمفاتيح (عادية وتبادلية ودائمر) للدوائر الكهربائية والتمديد حتى لوحة التوزيع الكهربائية مع كافة ما يلزم بحيث تصبح النقطة جاهزة للعمل بحسب المواصفات والرسومات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.	NO	18.0		
8.3	<b>Double 13A Electrical Sockets:</b> Supply, installation, and commissioning of a double 13A electrical outlet with a switch, manufactured by an approved brand such as Legrand, Edison, or their equivalents, in accordance with the BS-546 standard specifications. The installation will be carried out using 2.5 mm2 wires from a trusted manufacturer such as Sweedish Cables, in accordance with the IEC 60227-3 standard specifications, with proper color-coding according to standard specifications. The wires will be extended on cable trays in the ceilings and on concealed PVC pipes hidden under the cladding on the walls, with boxes affixed firmly using sturdy screws and connected up to the distribution panel. The samples are approved for supply according to the instructions of the supervising engineer. The price includes all materials/works to complete the work with all needed according to drawings, specifications, and the instructions of the supervising engineer.	<b>مأخذ كهرباء ١٣ امير احادي:</b> بالعدد : توريد وتركيب مأخذ كهرباء قوة (١٣A) مزدوجة مع المفتاح (سويتش)،صناعة معتمدة (لاجرند او اديسون او مايمائتها) وفق المواصفات القياسية BS-546 وتنفذ التمديدات بأسلاك مقاس ٢,٥ مم ٢ صناعة معتمدة (كابلات سويدي الصنع مايمائتها) وفق المواصفات القياسية IEC 60227-3 مع ترتيب الالوان وفق المواصفات القياسية ويتم تمديدها علي حاملات الكابلات في الاسقف وعلي مواسير مخفية pvc تحت التلايبس وعلب مع التثبيت بالمسامير القلاووظ، والتوصيل حتى لوحة التوزيع، ويتم اعتماد العينات من قبل المهندس قبل التوريد والسعر يشمل التركيب والتوصيل وعمل جميع مايلزم لانهاء العمل علي اكمل وجه طبقاً للرسومات والمواصفات، وتعليمات المهندس المشرف	NO	15.0		
8.4	<b>Ceiling fans: Two systems:</b> By number: Supplying and installing economical (Panasonic, KDK, National) or equivalent, ceiling fans operating with two systems, AC/DC 12/220 volts with a capacity of not more than 55 watts, of high quality, with a regulator and a key.Multi-speed, UPVC plastic tubes, pre-cast electrical wires, boxes, and casings, and fixing them with nails, screws, and 2.5 mm2 wires from the point to the distribution board according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>مراوح سقف نظامين:</b> بالعدد:- توريد وتركيب مراوح سقف نوع (National ,KDK ,Panasonic) او ما يعادلها ذو جودة عالية اقتصادية قدرة لا تزيد عن ٥٥ وات ١٢ /٢٢٠ فولت تعمل بنظامين AC/DC مع المنظم ومفتاح السرعات والتمن يشمل كل مايلزم لاتمام البند من التوصيل حتى مأخذ الكهرباء و المواسير البلاستيكية التي توضع قبل الصب ومفتاح تشغيل المروحة متعدد السرعات والعلب واغطيتها وتثبيتها بالمسامير القالووظ والأسلاك مقاس ٢,٥ مم ٢ من النقطة الى لوحة التوزيع حسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO	7.0		
8.5	<b>Building earthing unit:</b> By number: supply, installation, inspection, testing and operation of a general grounding unit for the building , where the price includes connecting the main electrical distribution panel to the grounding unit, making the appropriate connection, copper grounding plates and rods, test points, tie handles, terminal connections, tape or copper cable for earthing and all that is necessary with Examination and testing so that the ground resistance does not exceed 5 ohms, where the price includes excavation, backfilling with salt and coal and installation of cables, earthing units, building and coverings for the manhole with a cast plastic cover of high pressure resistant with the work of quality check points with all that is necessary and according to specifications and drawings and according to the principles of workmanship And the instructions of the supervising engineer.	<b>تأريض للمبنى:</b> العدد: توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل وحدة تأريض عام للمبنى، حيث يشمل السعر توصيل لوحة التوزيع الكهربائية الرئيسية بوحدة التأريض وعمل الربط المناسب وصفائح وقضبان التأريض النحاسية ونقاط الاختبار ومقايض الربط والوصلات الطرفية والشريط او الكابل النحاسي الخاص بالتأريض وكافة ما يلزم مع الفحص والاختبار بحيث لا تزيد مقاومة الأرض عن ٥ أوم حيث يشمل السعر اعمال الحفر والردم بالفحم والملح والتركيب للكابلات ولوحدة التأريض مع غطاء من البلاستيك المقوى عمل نقاط فحص النوعية مع كافة ما يلزم وبحسب المواصفات والرسومات وطبقاً لأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	NO	1.0		
8.6	<b>Air suction fans:</b> Supply and implementation of air extraction fans, size (25*25 cm) for bathroom windows. The price includes all necessary electrical connections, wiring extensions, safe operation, and doing everything necessary to complete the item in accordance with the drawings, technical specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>مراوح شفط الهواء:</b> توريد وتنفيذ مراوح شفط الهواء مقاس (25سم*25سم) لنوافذ الحمامات والتمن يشمل كل ما يلزم من توصيلات كهربائية وتمديدات أسلاك والتشغيل الآمن وعمل كل ما يلزم لإنهاء البند ووفقاً للرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	NO	2.0		
		<b>جملة الأعمال الكهربائية</b>				

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة رقما	الإجمالي
9	<b>Ninth: General site coordination:</b>					تاسعا : تنسيق الموقع العام :
9.1	<b>Supply and construction of paving edging concrete around the building.:</b> Per linear meter: Supply and construction of paving edging concrete (curbconcrete) around the building. The work includes the following: •Excavations with a width of 20 cm and a depth of 35 cm. •Ordinary concrete foundations with dimensions of 15 cm x 10 cm and with a cement content of not less than 250 kg/m <sup>3</sup> •Curbconcrete paving edging with dimensions of 15 cm x 35 cm. with Painting of curbconcrete (Engineer approved color) including all preparatory cleaning , the removal of loose paint. The price includes all necessary materials, according to the drawings, specifications, construction standards, and instructions of the supervising engineer.	<b>توريد وإنشاء طروفيات للإرصفة حول المبنى :</b> بالمتر الطولي: توريد وإنشاء طروفيات ( بردورات) حول المبنى والعمل يشمل الاتي: - الحفر بعرض (20 سم ) وارتفاع ( 35 سم ) - اساسات خرسانة عادية ابعاد ( 10 x 10 ) سم وبمحتوى أسمنت لا يقل عن 250 كجم / م <sup>3</sup> مع حجر صولنج سماكة 20 سم. - طروفيات خرسانة ملساء مسبقة الصب ( 35x15 ) سم مع الطلاء للجزء البارز للبردورات بالدهان الامليشن المقاوم للرطوبة (اللون المعتمد من المهندس ) شاملاً كافة أعمال التنظيف التحضيرى وإزالة الطلاء السائب والتمن يشمل جميع ما يلزم طبقاً للرسمات والمواصفات واصول العمل وتعليمات المهندس المشرف مواصفات واصول العمل وتعليمات المهندس المشرف .	LM	51.0		
9.2	<b>External Sidewalk Tiles:</b> Per square meter: Supply and construction of external sidewalk tiles around the building with a width of 85 cm. The price includes the following: •A layer of graded crushed stone with a thickness of 15 cm. •A layer of ordinary concrete with a thickness of 10 cm and with a cement content of not less than 250kg/m <sup>3</sup> , with work Expansion joints 2cm every 3 m filled with hot asphalt mixed with fine sand. •A layer of colored interlock tiles for the sidewalks (colored steel kit, 20 cm x 20 cm x 2.5 cm) with adhesive cement mortar, 2.5 cm thick, with a mixing ratio of 1:2 sand: cement. All necessary materials to complete the work according to the specifications, drawings, construction standards, and instructions of the supervising engineer.	<b>بلاط ارصفة خارجية :</b> بالمتر المربع : توريد وإنشاء بلاط ارصفة خارجية حول المبنى بعرض (85) سم والتمن يشمل الاتي : - طبقة كسر حجر متدرج بسبك (15) سم . - طبقة خرسانة عادية بسبك (10) سم وبمحتوى أسمنت لا يقل عن 250 كجم / م <sup>3</sup> مع عمل فواصل تمدد 2 سم كل 3 م بعباء بالاسفلت الساخن المخلوط مع الرمل الناعم. - طبقة بلاط ملون مضلع للإرصفة (ملون ستيل كيت 20 x 20 x 2.5 سم ) مع المونة الاسمنتية اللاصقة سمك 2.5 سم بنسبة خلط 1:2 رمل : سمنت وكل ما يلزم لانتهاء العمل بحسب المواصفات والرسمات واصول العمل وتعليمات المهندس المشرف	M2	36.0		
9.3	<b>Entrance stairs:</b> Per linear meter: Supply and construction of stairs for the entrances using cast-in-place mosaic floor tile with a thickness of 4.5 cm. The treads have a width of 30 cm and the risers have a width of 15 cm. The price includes the following: •A layer of graded crushed stone with a thickness of 15 cm. •Ordinary concrete, 10 cm thick. •Cladding the treads and risers with mosaic tiles, using marble chips, with mechanical grinding and full smoothing, with white cement for the joints The price includes, the work excavation and construction all necessary materials to complete the work according to the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.	<b>درج للمداخل :</b> بالمتر الطولي توريد وإنشاء درج للمداخل من الموزايكو المصبوب على بيته بسبك (4.5 سم) وبعرض النائمة (30سم) والقائمة (15سم) والتمن يشمل الاتي : - طبقة كسر حجر متدرج بسبك ( 15 سم ) . - طبقة من الخرسانة المسلحة بسماكة 10 سم ( وضع أسياخ حديد والعناية بنسب الخلط). - تلييس موزايكو مطعم بكسر الرخام للقوائم والنوائم مع الجلي الميكانيكي والتنعيم التام والترويب بالاسمنت الابيض بين الفواصل والتمن يشمل الحفر و الردم و البناء وكل ما يلزم لانتهاء العمل بحسب المواصفات والرسمات وتعليمات المهندس المشرف	LM	10.8		
		<b>جملة تنسيق الموقع</b>				
10						عشرأ : توريد الأثاث:
	<b>Furniture for the building:</b> Supply and installation of furniture according to the attached technical specifications (Annex I-2). The price includes delivery and installation in the building after its completion and according to the specifications and instructions of the supervising engineer:	<b>أثاث للمبنى:</b> توريد وتركيب اثاث وبحسب المواصفات الفنية المرفقة (ملحق 1-2) والتمن يشمل التوصيل والترتيب في المبنى بعد استكمالها وبحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف :				
10.1	A completely wooden office consisting of two tables, the first is the front office table and the second is a side table, and together they form the letter L	مكتب خشب بالكامل مكون من طاولتين الأولى طاولة المكتب الامامية والثانية جانبية وتشكلان معاً حرف L	NO	1.0		
10.2	Wooden desk 120 cm with attached technical specifications	مكتب خشب 120 سم وبالمواصفات الفنية المرفقة	NO	4.0		
10.3	An individual chair upholstered with a frame made of iron pipes with a diameter of 25 mm and a thickness of 1.5 mm, with beams at the bottom for strengthening. The seat and the back of the seat must be made of plywood, 12 mm thick and padded with super sponge with the appropriate pressure. It must be upholstered on top with a resistant plastic material specific to the seats and in a wooden colour.	كرسي فردي منجد بمسند هيكلها من المواسير الحديد قطر 25 مم وبسماكة 1.5 مم وبإسفلة عوارض للتقوية على ان تكون جلسة وظهر المقعد من الابلاكش سمك 12 مم ومبطن بمادة الاسفنج السوبر ذات الضغط المناسب على ان ينجد من الاعلى بمادة بلاستيك مقاومة خاصة بالمقاعد وباللون الخشبي.	NO	8.0		
10.4	the seat of the rotary chic neck	كرسي دوار ظهر طويل	NO	1.0		
10.5	Teachers chair with board	كرسي مدرس بلوح جانبي	NO	37.0		
10.6	library of files Prado two shelves	مكتبة ملفات زجاجية خشبية	NO	2.0		
10.7	<b>Fiberboards:</b> Per number: Supply and installation of fiberboards with a thickness of 4 mm (approved sample), measuring 2.4 meters by 1.20 meters. The fiberboards are installed at a height of 90 cm above the floor level in the classrooms with an aluminum frame of thick 2mm and width 4 cm and alumunume pens holder and secure installation according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>سيورات فيبر جلاس : توريد سيورة فيبر جلاس لقاعة التدريب:</b> بالعدد توريد وتركيب سيورة فيبر جلاس بيضاء ماليزي او مايعادلها ، سماكة 4 مم ( عينة معتمدة ) مقاس 2,4 x 1,2 متر صافي وترتفع عن منسوب أرضية القاعة 90 سم، مع اطار المنيوم سماكة 2 مم وعرض 4 سم وحامل اقلام المنيوم بطول 2,4 م، والتنبيت الجيد طبقاً المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	NO	1.0		
		<b>جملة توريد الأثاث</b>				

BOQs for Project of Establishing and furnishing a literacy building for adult education - AL-Hawtah District - Lahj Gov.

جدول كميات لإنشاء وتأثيث مبنى محو الأمية لتعليم الكبار - مديرية الحوطة - محافظة لحج  
Project Strengthening Institutional and Economic Resilience in Yemen (SIERY)  
مشروع / تعزيز المرونة المؤسسية والاقتصادية في اليمن (SIERY)

البند	Description	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة رقما	الإجمالي
11	<b>Eleventh: Project painting:</b>					الحادي عشر: لوحة المشروع:
11.1	<b>Project Signboard :</b> In number: Supply and installation of a metal Signboard in the name of the project in the dimensions shown in drawing and the price includes the following : - Digging soil depth of 60 cm for the two bases then the pouring of plain concrete and water treatment period required- Implementation of two concrete footings in dimention (50X50 ) cm and a depth of 50 cm of 0.8 m3 aggregate and 0.4 m3 sand with 250 kg\m3 cement with water treatment and all necessary - Galvanized Steel Pipe Plates 2 " , it is covered from above with a tight cover ,and at the bottom two metal plates are made of 2 mm thickness, 30 cm long and 5 cm width, which are well bonded with two + shaped welds and are fixed at the bottom of the base before casting. - Supply and installation of metal sheets (sheets) Made of heavy black iron, 1.5 mm thick in dimensions 120*150 cm and distribution shown in the model With internal strengthening in the space so that no traces appear on the painting, and so that the pieces of the painting are welded from all sides so that no space (filled with putty) is left for rain water to enter. - Painting of writing boards and standing with a resistant paint 3 faces and then painting the writing boards With putty, foundation and fire paint in the specified color 3 faces to getting smooth surface with out any roughness. - Writing on the painting in clear script, distinctive writing and color specified in Arabic and English With fiery paint, and the writing is on two sides in white. - Install the Signboard in the appropriate place determined by the supervisor and the price includes the supply and installation and all necessary for it to work.	<b>أعمال اللوحة الاسمية المعدنية للمشروع :</b> بالعدد/توريد وتركيب لوحة رئيسية معدنية : توريد وتركيب لوحة اسمية معدنية باسم المشروع بالابعاد الموضحة بالرسومات والتمن يشمل : - حفر تربة بعمق ٦٠ سم ثم صب الخرسانة العادية مع الرش بالماء. - تنفيذ قاعدتين خرسائيتين بابعاد ٥٠ * ٥٠ سم وعمق ٥٠ سم مكونة من ٠,٨ م ٣ كري و ٠,٤ م ٣ رمل مع ٢٥٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب خرسانة مع الرش بالماء وكل مايلزم - قوائم اللوحة من الانابيب الحديدية المجلفنة قطر ٢ " وتكون مغطاء من اعلى بغطاء محكم وفي اسفلها يتم عمل صفيحتي معدنيتين سمك ٢م وطول ٣٠ سم وعرض ٥سم تثبتان جيدا باللحام متعادلتين على شكل + وتثبتان في اسفل القاعدة قبل الصب. - توريد وتثبيت الواح الكتابة (صفائح) من الحديد الاسود الثقيل سمك ١,٥ مم بالابعاد ١٢٠ * ١٥٠ سم وترتفع من سطح الارض بمقدار ٢,٥ م وبحسب التوزيع الموضح بالنموذج مع تقويات داخلية في الفراغ بحيث لا يظهر على اللوحة أي اثر , وبحيث تكون قطع اللوحة ملحمة من جميع الجهات بحيث لا يترك فراغ (ملئة بالمعجون) لدخول مياه الامطار.. - دهان الواح الكتابة والقوائم بدهان مقاوم للصداء ٣ اوجه ثم دهان الواح الكتابة بالمعجون والاساس والدهان الناري باللون المحدد ٣ اوجه بحيث تكون اللوحة ناعمة جيدا ولا تظهر عليها اي خشونة. - اللوحة بالخط الواضح والكتابة المميزة واللون المحدد بالعربية والانجليزية بطلاء ناري وتكون الكتابة وجهين باللون الابيض. -تركيب اللوحة في الشارع العام الذي يحدده المهندس المشرف والتمن يشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لانها العمل .	PC	1.0		
		<b>جملة أعمال لوحة المشروع:</b>				
12	<b>Safety &amp; Environmental &amp; traffic signs &amp; Incidental construction works</b>					الثاني عشر: أعمال السلامة والحماية البيئية والاعمال الاعلانية:
11.1	Environmental impact mitigation works and safety tools - Lump Sum: the contractor is obligated to carry out the works related to the environmental impact through: 1-The Contractor shall abide by and work with everything stated in the Environmental, Social and Occupational Health and Safety Management Plan as a control tool to mitigate the environmental, social and health impacts, and the requirements and mitigations included in this plan are mandatory to be implemented along with the construction of the project. 2- Fencing the site with zinc and timber ..... etc. to prevent non-workers from entering it 3- Supplying supplies and tools for personal safety from work injuries, including (safety shoes, fluorescent jackets, work suits, safety helmets, gloves, protective glasses, masks, earplugs, safety belts, ..... etc.) in sufficient numbers for ordinary and skilled workers at the expense of the contractor, according to the size The labor required by the project and requiring them to use it. 4- Providing a first aid box with the necessary treatments during the implementation period. 5- Constructing a temporary bathroom with dimensions of 1.5 x 1 meters and a height of 2.5 meters made of wood or brick....etc.) and making a pit and toilet and providing water for this bathroom and requiring all workers and supervisors to use it. And the bathroom is removed and the cistern is backfilled after completing the implementation. 6- Stacking the materials in a separate manner and providing sufficient spaces for movement and maneuvering, as well as removing wood, waste and garbage outside the work area during the implementation period. 7- Supply and transport safety signs and warning signs at the work site, which are reflective pyramids 1 m high equipped with a phosphorescent reflector around the work site, and they are linked by warning tapes and supplying warning signs that indicate that the area is a work zone. 8- Training and awareness of site workers on occupational safety and health, environmental and social protection.	تخفيف الآثار البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة المهنية خلال فترة تنفيذ المشروع: بالمقطوعية: يلتزم المقاول بتنفيذ الاعمال المتعلقة بالآثار البيئية من خلال: ١- يجب على المقاول الالتزام والعمل بكل ما ورد في خطة الإدارة البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة المهنية كأداة التحكم للتخفيف من الآثار البيئية والاجتماعية والصحية، والمتطلبات والتخفيفات المدرجة في هذه الخطة الزامية ليتم تنفيذها جنبا إلى جنب مع انشاء المشروع. ٢- تسوير منطقة العمل بالزنك ومنع دخول غير العاملين إليها. ٣- توريد مستلزمات وأدوات السلامة الشخصية من إصابات العمل وتشمل ( الجزمات سفتي (safty) وستر فسفورية وبدلات العمل وخوذ السلامة والكفوف والنظارات الواقية والكمادات وسدادات الاذن واحزمة الامان و ..... الخ )بالعدد الكافي للعمال العاديين والماهرة والفريق الإشرافي على حساب المقاول بحسب حجم العمالة التي يتطلبها المشروع والزامهم باستخدامها . ٤- توفير صندوق الإسعافات الأولية مع ما يلزم من علاجات خلال فترة التنفيذ. ٥- تشييد حمام بأبعاد ١,٥ x ١متر وارتفاع ٢,٥متر مؤقت من الخشب أو البلك او... الخ ) وعمل حفرة ومرحاض وتوفير المياه لهذا الحمام والزام جميع العمال والمشرفين باستخدامه. ويتم ازالة الحمام وردم البيرارة بعد استكمال التنفيذ. ٦- القيام بتشوين المواد بطريقة منفصلة وتوفير مساحات كافية للحركة والمنورة وكذلك ازالة الاخشاب والمخلفات والقمامة خلال فترة التنفيذ الى خارج منطقة العمل. ٧- توريد ونقل إشارات السلامة والعلامات التحذيرية في موقع العمل ، وهي الاهرامات العاكسة بارتفاع ١ م المزودة بالعاكس الفسفوري حول موقع العمل ويتم الربط بينهما بواسطة الأشرطة التحذيرية وتوريد اللوحات التحذيرية التي توضح ان المنطقة منطقة عمل. ٨- تدريب وتوعية العاملين في الموقع على السلامة والصحة المهنية والحماية البيئية والاجتماعية.	PC	1.0		
		<b>جملة أعمال لوحة المشروع:</b>				
		الإجمالي الكلي لقيمة المشروع بالدولار الأمريكي				
		نسبة التخفيض إن وجد { % }				
		صافي إجمالي قيمة العطاء				