

مشروع انشاء الدور الثاني للمبنى الداعم - مستشفى القاعدة / ذي السفال / إب

Construction of the second floor of the supporting building - Al-Qaida General Hospital / Dhi Al-Safal / Ibb

Location:	Al-Qaida General Hospital	مستشفى القاعدة العام	الموقع:
District:	Dhi Al-Safal	ذي السفال	المديرية:
Gov.	Ibb Gov.	محافظة اب	المحافظة:

جدول الكميات والمواصفات

Bill of Quantities

مشروع انشاء الدور الثاني للمبنى الداعم - مستشفى القاعدة / ذي السفال / إب

**Construction of the second floor of the supporting building - Al-Qaida General Hospital / Dhi Al-Safal / Ibb**

A	Preamble to Bills of Quantities (BoQs).	
A1	<p><b>Mobilization &amp; Demobilization.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- All works according must be done in accordance to specifications and, with the quality level approved by the owner and MSF and according to supervisor engineer instructions.</li> </ul> <p>Preparation the existing site include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The contractor shall provide in his own cost the following: preparing access roads during construction, storage area, workshop area, protection work like fence, all safety precautions, and all necessary work to protect people from construction activities.</li> <li>- Cleaning the existing site either inside or outside the buildings, the work includes removing all debris from floors, stairs, roofs, around buildings.</li> <li>- Upon completion of the project the contractor shall dismantle and remove all facilities, services, furniture, shed and any equipment related to the project supervisor and contractor office. As per the engineer instruction.</li> <li>- Prepare a closure plan for construction site and shall be approved by engineer before commencement of work.</li> </ul>	<p><b>التعبئة والتسريح:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يجب على المقاول تنفيذ جميع الأعمال حسب المواصفات الخاصة ووفقا لمستوى الجودة الذي توافق عليه الجهة المالكة ومنظمة ام اس اف بحسب تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>- تجهيز الموقع الحالي ويشمل:</li> <li>- يجب على المقاول أن يوفر على نفقته الخاصة ما يلي: تجهيز طرق الوصول أثناء التنفيذ ، ومنطقة التخزين ، ومنطقة الورشة ، وأعمال الحماية مثل السياج ، وجميع احتياطات السلامة ، وجميع الأعمال اللازمة لحماية الناس من أنشطة البناء.</li> <li>- تنظيف الموقع الحالي سواء داخل المباني أو خارجها ، ويشمل العمل إزالة جميع المخلفات.</li> <li>- عند الانتهاء من المشروع يجب على المقاول تفكيك وإزالة جميع المرافق والخدمات والأثاث والسقيفة وأي معدات خاصة بمشرف المشروع ومكتب المقاول. حسب تعليمات المهندس.</li> <li>- اعداد مخطط اغلاق لموقع البناء واعتماده من المهندس قبل الشروع في العمل</li> </ul>
A2	<p><b>General Requirements.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The contractor has to submit detailed shop drawings to be approved by the engineer.</li> <li>- All required materials should be supplied as specified and subject to the engineer approval.</li> <li>- The contractor has to fix, maintain and replace the underground services that may be damaged during his work.</li> <li>- All works has to be done according to the engineer's instructions, drawings and specification.</li> <li>- The contractor should include in his price the costs of sampling and testing as required and according to technical specifications and work requirement.</li> <li>- Approval of bench mark and leveling network before excavation works.</li> <li>- For all activities mentioned in BoQ shall be measured by accurate field measurement with deduct all voids or opening as a net volume or area without any exceptions.</li> </ul>	<p><b>المتطلبات العامة:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يجب على المقاول تقديم رسومات تنفيذية مفصلة ليتم اعتمادها من قبل المهندس.</li> <li>- يجب توفير جميع المواد المطلوبة بالشكل المحدد وتخضع لموافقة المهندس.</li> <li>- على المقاول إصلاح وصيانة واستبدال خدمات البنية التحتية التي قد تتضرر أثناء عمله.</li> <li>- يجب أن تتم جميع الأعمال حسب تعليمات المهندس والرسومات والمواصفات.</li> <li>- يتحمل المقاول تكاليف أخذ العينات والاختبارات اللازمة لجميع البنود التي تتطلب ذلك. و بحسب تعليمات المهندس المشرف .</li> <li>- يجب اعتماد علامات الحفر و الاسقاط وشبكة التسوية قبل أعمال الحفر.</li> <li>- بالنسبة لجميع الأنشطة المذكورة في جدول الكميات ، يجب قياسها عن طريق القياس الواقعي الدقيق مع خصم جميع الفراغات أو الفتحات كحجم صافي أو مساحة دون أي استثناءات.</li> </ul>
A3	<p><b>Quantities.</b></p> <p>Notwithstanding that practical care was exercised in preparing the BOQ, but all quantities given herein shall be deemed to be estimated quantities of the work to be done but they are not to be taken as actual and correct quantities of the work to be executed and they are not to absolve the contractor of his obligations under the Contract. They are not to be taken as guarantee that the actual quantities increase or decrease, and any claim whatsoever submitted for cost or extra expenses incurred from such increase or decrease will not be accepted by Employer/Engineer except where else stipulated in the Contract.</p>	<p><b>الكميات:</b></p> <p>على الرغم من أنه قد تم إعداد جدول الكميات بكل عناية ، إلا أن جميع الكميات الواردة هنا تعتبر كميات تقديرية للعمل الذي يتعين القيام به ، ولكن لا ينبغي اعتبارها كميات فعلية وصحيحة للعمل الذي سيتم تنفيذه وهي لا تعفي المقاول من التزاماته بموجب العقد. و هذا لا يعتبر على انه ضمان لزيادة الكميات الفعلية أو نقصانها ، وإن يقلل صاحب العمل / المهندس أي مطالبة مهما كانت مقدمة بالتكلفة أو المصاريف الإضافية المتكبدة نتيجة هذه الزيادة أو النقص ، إلا في الحالات الأخرى المنصوص عليها في العقد</p>

A4	<p><b>Materials.</b></p> <p>All materials used are to be of the best new available and subject to the Employer/Engineer approval, and of durable nature, guaranteed, not liable to any base exchange and manufactured according to applicable Standards. Execution also is subject to approval of Employer/Engineer and shall be the best available common practice in engineering codes at the time of execution. Items that contain materials or products of special make with names of manufacturers are to be taken as samples of what will be required. Subject to the Employer/Engineer approval, the Contractor may, at his discretion, offer similar products of other make if the equivalent quality of the specified materials is guaranteed. In this case, the Contractor shall submit a description and/or drawings showing all technical conditions, characteristics, make, type and address of Manufacturer ... etc., of the materials offered as alternatives.</p>	<p><b>مواد البناء:</b></p> <p>يجب أن تكون جميع المواد المستخدمة من أفضل المواد الجديدة المتاحة وتخضع لموافقة صاحب العمل / المهندس ، وذات طبيعة دائمة ومضمونة وغير معادة التصنيع ومصنعة وفقاً لمعايير الجودة المعمول بها. يخضع التنفيذ أيضاً لموافقة صاحب العمل / المهندس ويجب أن يكون على أعلى مستوى متاح بحسب الاكواد الهندسية المعروفة في وقت التنفيذ. البنود التي تحتوي على مواد أو منتجات ذات صنع خاص لأسماء الشركات المصنعة يجب أن تؤخذ كميات لما سيكون مطلوباً. و وفقاً لموافقة و اعتماد صاحب العمل / المهندس ، يجوز للمقاول ، وفقاً لتقديره ، تقديم منتجات مماثلة من صنع آخر إذا كانت الجودة المكافئة للمواد المحددة مضمونة. في هذه الحالة ، يجب على المقاول تقديم وصف و / أو رسومات توضح جميع الشروط الفنية ، والخصائص ، والطراز ، والنوع ، وعنوان الشركة المصنعة ... إلخ ، للمواد المعروضة كبديل.</p>
A5	<p><b>Prices.</b></p> <p>The Unit Prices entered against the various items in the following Bill of Quantities include all operations for execution, completion and maintenance of the various items of the works finished completely in every respect till the final acceptance as specified or described in the Tender Documents, with or without modifications, either by way of additions or deductions, or alterations as may be offered in writing during the progress of the works, and include, without being limited to, all matters and things particularly referred to in the Tender Documents.</p> <p>The Unit Price shall cover all costs of every kind whatsoever including, without being limited to, all charges for additional site installations, relocation, supervision, labor, transportation and supply of materials; the provision, maintenance, use and efficient repair of all plant, equipment and appliance of every kind, the construction and maintenance of all temporary works, the performance of all services and the fulfillment of all obligations and responsibilities herein defined.</p>	<p><b>الاسعار:</b></p> <p>تشمل أسعار الوحدة لجميع البنود المختلفة في جدول الكميات ، جميع الانشطة و المتطلبات الخاصة بتنفيذ وإنجاز وصيانة البنود المختلفة للأعمال المكتملة بالكامل من جميع النواحي حتى الاستلام النهائي كما هو محدد أو موصوف في وثائق المناقصة ، مع أو دون تعديلات ، إما عن طريق الإضافات أو الاستقطاعات أو التعديلات كما قد يتم تقديمها كتابياً أثناء تقدم الأعمال ، وتشمل ، دون الحصر ، جميع الأمور والأشياء المشار إليها بشكل خاص في وثائق العطاء.</p> <p>يجب أن يغطي سعر الوحدة جميع التكاليف من أي نوع ، بما في ذلك ، على سبيل المثال لا الحصر ، جميع الرسوم الخاصة بتركيبات الموقع الإضافية ، والنقل ، والإشراف ، والعمالة ، والنقل ، وتوريد المواد ، التزويد والصيانة والاستخدام والإصلاح الفعال لجميع المنشآت والمعدات والأجهزة من كل نوع ، وإنشاء وصيانة جميع الأعمال المؤقتة ، وأداء جميع الخدمات والوفاء بجميع الالتزامات والمسؤوليات المحددة هنا</p>
A5.1	<p>The Tenderer shall be deemed to have fully considered all the conditions, obligations, and requirements of the Tender Documents before entering the respective unit price against the various items of the Bill of Quantities.</p> <p>The Unit Prices given hereunder the BOQ shall also include erection, installation, fixing, and re-fixing of all elements. These prices shall also include taxes, visa for labor, gate passes, accommodations for the Contractor's staff and labors, all required insurance and work permits, guarantees, bonds etc. And all requirements necessary to have the work maintained until its final handing over.</p> <p>The Unit Prices given hereunder in the Bill of Quantities for this work shall also include overheads, risks, profit etc. And all other financial matters to have all these civil works completed.</p> <p>The works, materials or activities listed in the following shall always be considered as auxiliary works to be included in the Unit Prices bid for any item in the Bill of Quantities:</p>	<p>يعتبر المتقدم أنه قد نظر بشكل كامل في جميع الشروط والالتزامات والمتطلبات الخاصة بوثائق العطاء قبل إدخال سعر الوحدة المعني مقابل البنود المختلفة في جدول الكميات.</p> <p>يجب أن تشمل أسعار الوحدات الواردة في جدول الكميات أيضاً تركيب جميع البنود وتثبيتها وإعادة تثبيتها. يجب أن تشمل هذه الأسعار أيضاً الضرائب ، وتأشيرات العمل ، وتصاريح الدخول ، وأماكن الإقامة لموظفي المقاول والعمال ، وجميع التأميمات وتصاريح العمل المطلوبة ، والضمانات ، والسندات ، وما إلى ذلك ، وجميع المتطلبات اللازمة للحفاظ على العمل حتى التسليم النهائي.</p> <p>أسعار الوحدات الواردة في جدول الكميات لهذا العمل يجب أن تشمل أيضاً النفقات العامة والمخاطر والأرباح وما إلى ذلك وجميع الأمور المالية الأخرى لإنجاز جميع هذه الأعمال المدنية.</p> <p>تعتبر الأعمال أو المواد أو الأنشطة المدرجة في ما يلي دائماً بمثابة أعمال مساعدة يتم تضمينها في عرض أسعار الوحدات لأي بند في جدول الكميات:</p>

A5.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Any measurement for execution and payment of the works, including the provision of measuring instruments, gauges, setting out marks, marking paint and relevant tools, labor, etc., the maintenance and preservation of gauges and setting-out marks during the execution of the works.</li> <li>- Provision of small tackle tools or any other equipment required for the execution of the works.</li> <li>- Supply of consumable for the Contractor's equipment.</li> <li>- Removal of all contamination (refuse, debris, building rubbish and the like) arising from or in connection with the Contractor's work.</li> <li>- Protection of the executed works and of the items made available for execution of the works from damage, fire, inclement weather, vandalism and theft etc., to the time of final acceptance.</li> <li>- Transportation of all materials and structural components from the storage places on site to the points of use and return transportation, if required.</li> <li>- Submitting and transporting any samples required.</li> <li>- Carrying out tests on materials and works, etc., that is required by the Engineer.</li> <li>- Fuel and lubricants for operation of Contractor's equipment.</li> <li>- All safety precautions and measures for safeguarding labor as well as securing surrounding areas.</li> <li>- Lighting and electric power of the work site.</li> </ul>	<p>* أي قياس لتنفيذ الأعمال ودفعها , بما في ذلك توفير أدوات القياس , والمقاييس , ووضع العلامات , وعلامات الطلاء والأدوات ذات الصلة , والعمالة , وما إلى ذلك , وصيانة المقاييس وعلامات الإعداد والحفاظ عليها أثناء تنفيذ الأعمال.</p> <p>* توفير جميع المعدات الصغيرة أو الكبيرة أو أي معدات أخرى لازمة لتنفيذ الأعمال.</p> <p>* توريد المواد الاستهلاكية لمعدات المقاول.</p> <p>* إزالة جميع أنواع التلوث (المخلفات والحطام ونفايات المباني وما شابه ذلك) الناشئة عن أو المتعلقة بعمل المقاول.</p> <p>* حماية الأعمال المنفذة والمواد المتاحة لتنفيذ الأعمال من التلف والحريق وسوء الأحوال الجوية والتخريب والسرقة وما إلى ذلك حتى وقت الاستلام النهائي.</p> <p>* نقل جميع المواد والمكونات الإنشائية من أماكن التخزين بالموقع إلى نقاط الاستخدام وإعادة النقل إذا لزم الأمر .</p> <p>* تقديم ونقل أي عينات مطلوبة.</p> <p>* إجراء جميع الاختبارات على المواد والأعمال وغيرها التي يطلبها المهندس المشرف.</p> <p>* الوقود و مواد التشحيم لتشغيل معدات المقاول.</p> <p>* كافة احتياطات وإجراءات السلامة لحماية العمالة وتأمين المناطق المحيطة بها.</p> <p>* الإنارة والطاقة الكهربائية لموقع العمل</p>
A6	<p><b>Site Installation.</b></p> <p>All costs of labor, works, provisions, materials and equipment for Site Installations required by the Contractor and stipulated in the Tender Documents shall be included in the various unit prices of the Bill of Quantities. No extra payment will be allowed by the Employer for any of these activities.</p>	<p><b>تهيئة الموقع:</b></p> <p>يجب تضمين جميع تكاليف العمالة والأشغال والموزن والمواد والمعدات الخاصة بتهيئة الموقع المطلوبة من قبل المقاول والمنصوص عليها في وثائق المناقصة في أسعار الوحدات المختلفة في جدول الكميات. لن يسمح صاحب العمل بأي مدفوعات إضافية مقابل أي من هذه الأنشطة.</p>
A7	<p><b>Abbreviations.</b></p> <p>The following abbreviations are used throughout the Bills of Quantities:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- BoQs: Bills of quantities.</li> <li>- mm: Millimeter.</li> <li>- cm: Centimeter.</li> <li>- L.M. or m: Linear meter.</li> <li>- M2.: Square meter.</li> <li>- M3.: Cubic meter.</li> <li>- L.S: Lump sum.</li> <li>- NO: Number.</li> <li>- Kg: Kilogram.</li> <li>- REF: Reference.</li> </ul>	<p><b>الاختصارات:</b></p> <p>يتم استخدام الاختصارات التالية في جميع أنحاء جدول الكميات:</p> <p>* BoQs: جداول الكميات.</p> <p>* mm: ملليمتر.</p> <p>* cm: سنتيمتر.</p> <p>* L.M: متر طولي.</p> <p>* M2: متر مربع.</p> <p>* M3: متر مكعب.</p> <p>* L.S: مقطوعة.</p> <p>* NO: بالعدد.</p> <p>* Kg: كيلوجرام.</p> <p>* REF: المرجع.</p>
A8	<p><b>Project Plan</b></p> <p>Bidder to provide full plan of the project within the proposal. This includes and not limited to the following</p> <p>Detail time schedule.</p> <p>proposed a qualified project team with CVs within the proposal.</p> <p>Brand and detailed specification of supplied materials</p>	<p><b>خطة المشروع المتكاملة</b></p> <p>على المتقدم للعطاء تقديم الخطة الكاملة للمشروع ضمن العرض. يشمل هذا على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:</p> <p>أ. الجدول الزمني بالتفصيل.</p> <p>ب. فريق المشروع المؤهل مع السير الذاتية ؛</p> <p>ج. العلامات التجارية والمواصفات التفصيلية للمواد.</p>
A9	<p><b>Implementation planning and repoprting</b></p> <p>Contractor is responsible for planning and scheduling, and to submit daily, weekly and monthly reports ;and as required by the Supervisor Engineer</p>	<p><b>التخطيط والتقارير</b></p> <p>المقاول مسؤول عن التخطيط. وعليه تقديم التقارير اليومية والأسبوعية والشهرية حسب ما يطلبه المهندس المشرف</p>
A10	<p><b>Final Dossier</b></p> <p>Contractor to submit a hard and soft copy for all documents. This includes (not limited to) As-built drawings and Quality Control Documents such as approvals, catalogs, and guarantees of supplies</p>	<p><b>الملف النهائي</b></p> <p>يجب على المقاول تقديم نسخة مطبوعة ونسخة الكترونية متكاملة لكامل الوثائق. وهذا يشمل (على سبيل المثال لا الحصر) الرسومات المنفذة ووثائق مراقبة الجودة مثل الموافقات والكتالوجات وضمانات التوريدات وغيرها.</p>

مشروع انشاء الدور الثاني للمبنى الداعم - مستشفى القاعدة / ذي السفال / إب						
Construction of the second floor of the supporting building - Al-Qaida General Hospital / Dhi Al-Safal / Ibb						
رقم البند Item Numb er	Description of work	بيان ومواصفات الأعمال	الوحدة Unit	الكمية Quantity	سعر الوحدة Rate	اجمالي السعر Amount
BoQs	Construction works	أعمال البناء			USD \$	USD \$
*	General Conditions:	شروط عامة				
	<p>General Conditions: The contractor must supply and implement the necessary works on the site to mitigate the environmental impact, For example represented by:</p> <p>1- Fencing the work sites with metal sheets or wood panels to preventing the entry of non-labors.</p> <p>2- Store the materials separately, locating sufficient areas for movement, and remove waste off-site (designated ditches).</p> <p>3- Commitment to placing disturbing equipment away from inhabited places and buildings and operating them at appropriate times, as well as commitment to storing dangerous materials away from labors and a commitment not to change oils and leave lubricants in the work area.</p> <p>4 - Commitment to reform public services that are broken during the execution of work</p> <p>5- Providing safety and security rules and providing the necessary safety equipment for labors, including helmets, shoes, fire extinguishing means, warning signs, and others.</p> <p>6-All necessary according to the principles of the profession and according to the instructions of the supervising engineer.</p>	<p>شروط عامة على المقاول توريد وتنفيذ الأعمال الضرورية بالموقع لتخفيف الأثر البيئي ، على سبيل المثال المتمثلة بالتالي:</p> <p>1-تسوير مواقع الأعمال بالزنك او الخشب ومنع دخول غير العاملين.</p> <p>2- تشوين المواد بطريقة منفصلة وتوفير مساحات كافية للحركة ، وإزالة المخلفات الى خارج الموقع ( المغالب المخصصة).</p> <p>3- الالتزام بوضع المعدات المزعجة بعيدا عن الاماكن والمباني المأهولة وتشغيلها في الاوقات المناسبة ، وكذلك الالتزام بتخزين المواد الخطيرة بعيدا عن العاملين والالتزام بعدم تغيير الزيوت وترك بقايا الشحوم في منطقة العمل.</p> <p>4- الالتزام باصلاح الخدمات العامة التي تتعرض للكسر أثناء تنفيذ العمل اولا باول.</p> <p>5- توفير قواعد الامن والسلامة وتوفير معدات السلامة اللازمة للعاملين من خوذ وحذية ووسائل اطفاء الحريق وارشادات تنبيهية. وغيرها.</p> <p>6- تنفيذ جميع ما يلزم حسب أصول المهنة والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>				
1	Concrete works	أعمال الخرسانة				
	<p><b>NOTE:</b> Concrete prices include the following:- Wooden formwork, and the formwork for columns is removed after four days of pouring, for floor beams after 3 days, and for the roof after 21 days. Concrete mixing works with spraying for a period of 2 weeks, and all works are done according to drawings and specifications. Submerging the roof concrete with water for 14 days, followed by spraying twice daily for two weeks. Testing of cubes as per the engineer's request for each of the foundations, columns, and roofs separately, and conducting the tests. A 5 cm thick layer of gravel beneath the internal and external floors. Supplying, storing, implementing, and installing. The contractor must supply materials that comply with both the specific and general specifications. The contractor is responsible for the proper transportation and storage of materials in a way that prevents damage. It is strictly prohibited to use any damaged materials. Crushed stone should be used for reinforced concrete, and a mechanical vibrator must be used during pouring. Reinforced concrete should consist of 0.80 m3 of gravel, 0.40 m3 of sand, and 350 kg of cement per 1 m3 of concrete (3:2:1) cement/sand/gravel. Ordinary concrete should consist of 0.80 m3 of gravel, 0.40 m3 of sand, and 250 kg of cement per 1 m3 of concrete (6:3:1) cement/sand/gravel.</p>	<p>ملحوظة: أسعار الخرسانات تشمل الآتي:-</p> <p>1- أعمال الشدات الخشبية و يتم فك الشدة الخشبية للأعمدة بعد مرور اربعة أيام على الصب وللميد بعد مرور 3ايام وللسقف بعد مرور 21يوما .</p> <p>2 - أعمال الخلطة الخرسانية مع الرش لفترة 2 اسبوعين وكل الأعمال بحسب الرسومات والمواصفات.</p> <p>3- غمر خرسانة السقف بالماء لمدة 14يوماوالرش بعد ذلك مرتين يوميا لمدةاسبوعين.</p> <p>4- أعمال الاختبارات للمكعبات بحسب طلب المهندس لصبة كل من القواعد والأعمدة والسقوف كل على حدة واختبارها .</p> <p>5- طبقة كري سمك 5سم أسفل الميدات الداخلية والخارجية.</p> <p>6- التوريد والتخزين والتنفيذ والتكريب.</p> <p>7- يجب على المقاول أن يورد المواد التي تتطابق مع المواصفات الخاصة والعامة.</p> <p>8- يتحمل المقاول مسئولية نقل وتخزين المواد بالطريقة المناسبة التي لاتعرضها للتلف وعلى المقاول القيام بسرعة نقل المواد التالفة من الموقع مباشرة بعبارة أخرى ممنوع منعا باتا استخدام أي مواد تالفة.</p> <p>9 - الكري المستخدم للصبيات المسلحة كري كسارة، ويجب يستخدم الهزاز الميكانيكي أثناء الصب.</p> <p>10 - خرسانة التسليح يجب أن تتكون من 3م0.80 كري و 3م0.40 نيس و 350 كجم أسمنت / 3م خرسانة (3:2:1) اسمنت / نيس / كري.</p> <p>11 - الخرسانة العادية يجب أن تتكون من 3م0.80 كري و3م0.40 نيس و250كجم أسمنت لكل 3م1 خرسانة (6:3:1) أسمنت/ نيس / كري.</p> <p>12 - يجب أن تكون التمديدات الكهربائية محمية أثناء الصب بواسطة عمل مكعبات البسكوت من المونة الأسمنتية في الموقع.</p> <p>13 - مسافة التغطية لحديد التسليح بمقدار 2.5سم في الجسور والبلاطات و5سم في القواعد.</p> <p>14 - عمل جميع ما يلزم حسب أصول المهنة والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>				

1.1	<b>Reinforced concrete works for lintels, stairs and columns:</b> In cubic meters: Supplying and executing reinforced concrete works for columns, stairs, and beams, with a cement content of 350 kg/m <sup>3</sup> and with a high resistance of not less than 25 MPa, using salt-resistant Portland cement, including clean wooden forms, reinforcement and good fixation according to the dimensions indicated in the drawings and reinforcing steel works. For columns, stairs, balustrades and lintels for doors and windows according to specifications, drawings and construction details with the use of mechanical vibrator and good spraying of concrete with adjusting the mixing ratios of concrete at a ratio of 0.80 m <sup>3</sup> gravel, 0.40 m <sup>3</sup> sand, 350 kg cement / m <sup>3</sup> and the price includes good leveling and adherence to standards of concrete pouring and good leveling of surfaces and all that is necessary To finish the work in accordance with the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer	<b>خرسانة مسلحة للأعمدة والسلالم والأعتاب</b> بالمتر المكعب: توريد و تنفيذ أعمال الخرسانة المسلحة للأعمدة والسلالم والأعتاب و يحتوي اسمتي 350 كجم / م <sup>3</sup> وذات مقاومة عالية لا تقل عن 25 ميغا باسكال، وذلك باستخدام الاسمنت البروتلاندي المقاوم للأملاح شاملا الشدات الخشبية التنظيف والتدعيم والتثبيت الجيد لها بحسب الأبعاد الموضحة بالرسومات وأعمال حديد التسليح للأعمدة والسلالم والدريزات والأعتاب والأبواب والنوافذ طبقا للمواصفات والرسومات والتفاصيل الإنشائية مع استخدام الهزاز الميكانيكي والرش الجيد للخرسانة مع ضبط نسب الخلط للخرسانة بنسبة 3م <sup>3</sup> 0.80 كري، 3م <sup>3</sup> 0.40 رمل، 350 كجم اسمنت/ م <sup>3</sup> والتمن يشمل الوزنية الجيدة والالتزام بمعايير صب الخرسانة والتسوية الجيدة للأسطح وجميع ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M3 3م	16.00		
1.2	<b>Reinforced concrete works for slab and beams 350 kg/cm<sup>2</sup> with Portland cement :</b> In cubic meters: Supplying and executing reinforced concrete works for roofs and beams with a cement content of 350 kg/m <sup>3</sup> and with a high resistance of not less than 25 MPa using salt-resistant Protlandic cement, including clean and sound wooden formwork with good reinforcement and fixation, and good weight for roof and beam forms, and reinforcing steel works for roofs and beams according to specifications, drawings and construction details. shown in the structural drawings board, with the use of mechanical vibrators and good spraying of concrete and watering in the surfaces for a sufficient period of not less than two weeks with good leveling of the surface by full roughening of the surfaces after pouring with adjusting the proportions of the concrete mixture at a ratio of 0.80 m <sup>3</sup> aggregate, 0.40 m <sup>3</sup> sand, 350 kg cement/m <sup>3</sup> And the price includes all that is needed to finish the work in accordance with the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer	<b>خرسانة مسلحة للسقوف والجسور 350 كجم/سم<sup>2</sup>، إسمنت بورتلاندي</b> بالمتر المكعب: توريد و تنفيذ أعمال الخرسانة المسلحة للأسقف والجسور ويحتوي اسمتي 300 كجم/م <sup>3</sup> وبمقاومة عالية لا تقل عن 25 ميغا باسكال باستخدام الاسمنت البروتلاندي المقاوم للأملاح شاملا الشدات الخشبية التنظيف والسليمة مع التدعيم والتثبيت الجيد والوزنية الجيدة لشداتالأسقف والجسور وأعمال حديد التسليح للأسقف والجسور طبقا للمواصفات والرسومات والتفاصيل الإنشائية الموضحة في لوحة الرسومات الإنشائية، مع استخدام الهزاز الميكانيكي والرش الجيد للخرسانة والتحويض للماء في الأسطح الفترة الكافية لا تقل عن اسبوعين مع التسوية الجيدة للسطح بالتخشين الكامل للأسطح بعد الصب مع ضبط نسب الخلطة الخرسانية بنسبة 3م <sup>3</sup> 0.80 كري، 3م <sup>3</sup> 0.40 رمل ، 350كجم اسمنت/م <sup>3</sup> ، والتمن يشمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M3 3م	83.00		
1.3	<b>Concrete cornice for peak (main building and staircase)</b> In linear meters: concrete cornice thickness (10-15) cm for peak (main building and staircase) and a width of 40 cm, reinforced with four bars of 8 mm diameter along the entire length of the cornice, and includes (woodworking, cutting and placing iron, casting, shaking concrete, spraying, and all that is necessary), with spattering and plastering of the cornice with cement and three-sided moisture-resistant paint according to the required specifications and the instructions of the supervising engineer.	<b>كورنيش خرساني لذروة (المبنى الرئيسي وذروة بيت الدرج)</b> بالمتر الطولي: كرنيش خرساني سمك (10-15 ) سم لذروة المبنى الرئيسي وذروة بيت الدرج بعرض 40 سم، تسليح عدد 4 اسياخ قطر 8 مم على كامل امتداد طول الكورنيش ويشمل (التخشيب، قص ووضع الحديد، الصب، هز الخرسانة، الرش، وكل مايلزم ) مع الطرطشة واللياسة للكرنيش بالاسمنت والدهان ثلاثة اوجه مقاوم للرطوبة وفق المواصفات المطلوبة وتعليمات المهندس المشرف.	M.L. متر طولي	79.68		
1.4	<b>Supply and installation of reinforced concrete sun visors</b> In cubic metres: Supply and installation of sun visors over windows and exterior doors made of reinforced concrete according to the specifications, quantities and directives of the supervising engineer.	<b>توريد وتركيب كاسرات شمس من الخرسانة المسلحة</b> بالمتر المكعب :- توريد وتركيب كاسرات شمس فوق النوافذ والإبواب الخارجيه من الخرسانة المسلحة حسب المواصفات والكميات وتوجيهات المهندس المشرف.	M3 3م	1.00		
2	<b>To proof and insulation works</b>	<b>أعمال الأسقف والعوائل</b>				
	Notes:- 1- All materials must be approved before installation. 2- Plain concrete SKIRTING is implemented above the insulating layer at a height of 20 cm, so that the insulating layer is finished horizontally inside the parapet wall buildings below the concrete skirts. 3- Before implementing the insulating layer, the contractor must clean the surface well. 4- When laying the filter layers, the subscription layer must be a minimum width of 15 cm for the adjacent segments 5- The layers of insulating materials must be spread perpendicularly 6- Layers of asphalt insulators are reinforced with fiberglass mesh with a thickness of not less than 1 mm. 7- A plain concrete corner is implemented for the parapet wall with a triangular section of 10 cm x 10 cm between the roof and the pedestal 8- Each layer of insulators must be individualized by a roller, weighing no less than 30 kg.	<b>ملاحظات:-</b> 1- يجب أن تتم الموافقة على كل المواد قبل التركيب. 2- يتم تنفيذ وزرات خرسانة عادية فوق الطبقة العازلة وبارتفاع 20سم بحيث يتم إنهاء الطبقة العازلة أفقياً داخل مباني الدراوي أسفل وزرات الخرسانة طبقاً لما هو موضح بالرسومات التفصيلية لأعمال الطبقات العازلة. 3- قبل تنفيذ الطبقة العازلة يتوجب على المقاول تنظيف السطح جيداً. 4- عند فرش طبقات الفلت يجب أن تكون طبقة الإشتراك بعرض 15سم كحد أدنى للشرائح المتجاورة 5- يجب فرش طبقات الفلت على نحو متعامد 6- طبقات الفلت الأسفلتية تكون مدعمة بشبك الفيرير جلاس بسمك لايقل عن 1مم. 7- يتم تنفيذ ركن خرسانة عادية للدراوي بقطاع مثلث 10سمx10سم بين السطح والدروة 8- يجب فرد كل طبقة من الفلت بواسطة رولت فلت زنة لا تقل عن 30كجم.				

2.1	<b>Moisture Insulation Layer for Roofs:</b> Supplying and implementing moisture insulation works for roofs, including the following: 1. Three layers of liquid asphalt. 2. Two layers of adhesive tape rolls with a thickness of 4 mm, ensuring an overlap of at least 10 cm. 3. Installation of a 5 x 5 cm iron mesh. 4. Creation of expansion joints every 3.5 m in both directions. 5. Filling the expansion joints using a mixture of asphalt and sand. 6. Pouring ordinary concrete with a cement content of 300 kilograms per cubic meter, ensuring high resistance and a thickness of 10 cm. 7. The concrete layer should have a slope towards rainwater drainage holes with a gradient of 2%. 8. Construction of a side concrete sandal at a 45-degree angle to the Al-Draw buildings. 9. Smoothing the surface layer and adjusting the slopes towards the gutters. 10. All necessary work should be carried out according to the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.	<b>طبقة عازلة للسطوح</b> توريد و تنفيذ اعمال الطبقة العازلة للأسقف تشمل , 3 طبقات من الاسفلت السائل وطبقتين من لفات الفلت اللاصق سماكة 4 مم مع تداخل لا يقل عن 10سم مع رفعه في النهايات وتداخله مع مباني الدروة بما لا يقل عن 10 سم , وعمل شبك حديد 5 x 5 سم, عمل فواصل التمدد كل 3.5م في الاتجاهين, وملئ فواصل التمدد باستخدام الاسفلت والرمل المخلوط, رصب خرسانة عادية و بمحتوى اسمنتي 300 كيلوجرام في المتر المكعب وذات مقاومة عالية وبسماكة 10سم وبمبويل نحو فتحات تصريف مياه الامطار و بمبويل 2 % والثن يشمل عمل نلعة خرسانية جانبية بزاوية 45 درجة الى مباني الدراوي والتنعيم للطبقة السطحية مع ضبط المبول نحو الميازيب وجميع ما يلزم طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 2م	257.30		
2.2	<b>Moisture Insulating layer works for W.Cs floors:</b> supply and implementation of insulating layer works for floors that include, 3 layers of liquid asphalt and two layers of Moisture insulation rolls thickness of 4 mm with an overlap of not less than 10 cm, and the vertical connection to the buildings of the walls for a distance of not less than 25 cm and smoothing of the surface layer below it according to the technical specifications And instructions of the supervising engineer.	<b>أعمال الطبقة العازلة لأرضيات الحمامات:</b> توريد و تنفيذ طبقة عازلة لأرضيات الحمامات وملحقاتها تشمل , 3 طبقات من الاسفلت السائل وطبقتين من لفات الفلت اللاصق سماكة 4 مم مع تداخل لا يقل عن 10سم , والتوصيل العمودي الى مباني الجدران لمسافة لا تقل عن 25 سم والتنعيم للطبقة السطحية اسفله وبحسب المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.	M2 2م	12.59		
3	<b>Block works</b>	<b>أعمال البلك</b>				
	Notes: 1.Ensure that all building works are of the specified quality and thickness as shown on the drawings. 2. The contractor must obtain written approval for samples of all types of stones and blocks used in the facility before supplying and implementing them. 3. The cement mortar used in building works should have a ratio of 300 kg of cement per cubic meter. 4. The quantities listed in the table should exclude the openings and their sides completely (windows and doors). The contractor should account for the pricing around the openings separately based on the item specified in the table. 5. The connection between the exterior and interior walls should be made using overlapping stones with a thickness matching the wall every 2 linear meters in each building category. The stones used for the interior should be the same size as the stones used for the exterior. 6. Ensure uniform spacing between building units, with a maximum width of 8 mm for chairs and 6 mm for facades. The spacing should be vertically regular and aligned horizontally with the rest of the connected building elements. 7. The length of the stone should be greater than or equal to its height. 8. Ensure proper and tight packing of bricks with mortar. 9. Follow all technical principles, specifications, and instructions provided by the supervising engineer.	<b>ملاحظات:</b> (1) جميع أعمال المباني تكون بالنوعية والسماك الموضح بالرسومات. (2) يجب على المقاول إعتداد عينة من جميع أنواع الأحجار والبلك المستخدمة في المنشأة قبل التوريد والتنفيذ ولا يتم التوريد إلا بعد أخذ موافقة خطية . (3) المونة الأسمنتية المستخدمة في أعمال المباني تكون بنسبة 300كجم إسمنت لكل متر مكعب نيس. (4) الكميات المدرجة بالجدول مخصصة الفتحات وجوانبها بالكامل(الشبابيك والأبواب) وعلى المقاول تحميل الأسعار حول الفتحات على سعر البند الموضح بالجدول. (5) يجب أن يتم تنفيذ المباني والربط بين الظهارة والبطانة باحجار متداخله بسماك الحائط كل 2متر طولي في كل صفة مباني. وتكون احجار البطانة مساوية لاحجار الظهارة في الحجم . (6) يجب توحيد المياسم ولا يزيد عرض الميسم عن 8 مم في الكراسي و6 مم في الواجحات وأن تكون المياسم منتظمة رأسياً وتتوحد أفقياً مع شروع بقية أي مبنى مرتبط مع التنفيذ. (7) يجب أن يكون طول الحجر أكبر او مساوى لارتفاعه . (8) العناية الجيدة للمداميك بالمونة . (9) العمل وفق الأصول الفنية والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.				
3.1	<b>Masonry wall of hollow block buildings, 20 cm thick (20 x 20 x 40) cm:</b> Supplying and constructing a hollow automatic cement blocks with dimensions (20 x 20 x 40) cm, All of the blocks used using cement and sand mortar in a ratio of (3:1) and the price includes construction work and weight for vertical and horizontal separators so that it does not exceed 1 cm and spraying and the contractor must submit the sample for approval before implementation and all that is necessary to finish the work as required according to the technical specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>مباني بلك أتوماتيكي مفرغ سمك 20 سم ( 20 × 20 × 40 ) سم:</b> بالمتر المربع: توريد وإنشاء مباني بلك أتوماتيكي مفرغ سمك 20 سم ( 20 × 20 × 40 ) سم باستخدام مونه الإسمنت والرمل بنسبة (3:1) والثن يشمل اعمال البناء والوزن للفواصل الرأسية والأفقية بحيث لا تزيد عن 1 سم والريش وعلى المقاول تقديم العينة لاعتمادها قبل التنفيذ و جميع ما يلزم لإنهاء العمل بالشكل المطلوب بحسب المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف.	M2 2م	480.00		

3.2	<b>Masonry wall of solid automatic concrete block (10 x 20 x 40 cm):</b> Supplying and constructing a hollow automatic cement blocks with dimensions (10 x 20 x 40) cm, All of the blocks used using cement and sand mortar in a ratio of (3:1) and the price includes construction work and weight for vertical and horizontal separators so that it does not exceed 1 cm and spraying and the contractor must submit the sample for approval before implementation and all that is necessary to finish the work as required according to the technical specifications and instructions of the supervising engineer. For the interior walls of the bathrooms on the ground and first floors, and the changing room on the ground floor.	مباني تلك أوتوماتيكي مفرغ سمك 10 سم ( 10 × 20 × 40 ) سم : بالمتر المربع: توريد وإنشاء مباني تلك أوتوماتيكي مفرغ سمك 10 سم ( 10 × 20 × 40 ) سم باستخدام مونه الإسمنت والرمل بنسبة (3:1) والتمن يشمل أعمال البناء والوزن للفواصل الرأسية والافقية بحيث لا تزيد عن 1 سم والرش وعلى المقاول تقديم العينة لاعتمادها قبل التنفيذ و جميع ما يلزم لإنهاء العمل بالشكل المطلوب بحسب المواصفات الفنية و تعليمات المهندس المشرف. للجدران الداخلية للحمامات في الطابق الأرضي والأول ،وغرفة التبديل في الطابق الأرضي.	M2 2م	31.15		
4	<b>Plastering and painting works</b>	<b>أعمال التلايس والدهانات</b>				
	Notes: 1. All plastering works should be done using cement roughcasting for all interior and exterior walls, ceilings, shades, and staircases. The mortar mixture should consist of 300 kg of cement per cubic meter of sand, along with pits, tendons, and edges. After roughcasting, the surfaces should be smoothed using a trowel. 2. The barrier walls of the roof and exterior shades should be painted with moisture-resistant paint on three sides. 3. All ceilings should be painted with white emulsion paint on three sides, or as indicated in the drawings. 4. For walls above the strips and ceramic tile walls, a white, three-sided, matte oil paint should be applied after sanding and fully smoothing the surface. Two perpendicular layers of putty should be applied. 5. The quantities mentioned in the table should exclude the openings for windows and doors. The quantities for the sides of the openings should not be included. The cost of these elements should be charged separately. 6. All required samples and paints must be approved before being supplied or used. The contractor is responsible for any materials that are not approved by the administration. 7. The contractor should submit the completed works for sockets and strings to the engineer before starting the cladding work. 8. The contractor should submit the completed works for kneading, sanding, and smoothing to the engineer before starting the painting works. 9. A rough cement plastering layer, including spraying, should be applied for three days on all interior walls, ceilings, drawers, and facades. 10. Special iron nets should be used for joints where walls, columns, bridges, and columns meet during the cladding process.	ملاحظات: جميع أعمال البياض تخشين إسمني لجميع الحوائط والأسقف الداخلية والمظلات الخارجية والدراري والدرج بمونة مكونة من 300كجم إسمنت/م3 نيس مع البؤج والأوتار والطوافر والخدمة بالمحارة بعد التخشين. (2) دهان الدراوي والمظلات الخارجية دهان مقاوم للرطوبة ثلاثة أوجه. (3) جميع الأسقف دهان أملش أبيض مكون من ثلاثة أوجه أو طبقاً للوارد بالرسومات. (4) جميع الجدران أعلى الوزرات والبلاط السيراميك للجدران دهان زيتي مطفي أبيض ثلاثة أوجه بعد الصنفرة والتنعيم التام مع طبقتين معجون متعادلتي.. (5) الكميات المدرجة بالجدول مخصصة الفتحات لـ (الشبابيك والأبواب) كما لم تدرج جوانب الفتحات بالكميات وعلى المتقدم تحميل تكلفتها على سعر البند. (6) يجب اعتماد جميع العينات والدهانات المطلوبة قبل التوريد أو العمل ويتحمل المقاول المسؤولية في حالة توريد أي مواد غير معتمدة من الإدارة. (7) على المقاول تسليم أعمال البؤج والأوتار للمهندس قبل البدء في أعمال التلبيس. (8) على المقاول تسليم أعمال المعجنة والصنفرة والتنعيم إلى المهندس قبل البدء في أعمال الدهانات. (9) على المقاول تنفيذ طبقة طرطشة اسمنتية خشنة مع الرش لمدة ثلاثة أيام لجميع الجدران والأسقف الداخلية والدراري والواجهات. (10) على المقاول استخدام شبك حديد خاص بالفواصل عند التقاء الجدران والأعمدة بالجسور والأعمدة اثناء التلبيس .				
4.1	<b>Cement roofing:</b> In square meter: Cement coating for ceilings, stairs using Portland cement, including good splash first, the base layer and the final layer with cement supplies in a ratio of 1: 3 (cement: sand) with good spraying with water three times a day according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer	<b>تلبيس اسمني للسقوف</b> بالمتر المربع: توريد وتنفيذ تلبيس اسمنتية للسقوف وبطنية السلال والممرات باستخدام الاسمنت بالبروتلاندي ويشمل الطرطشة الجيدة أولوالرش الغزير للطرطشة لمدة ثلاثة ايام ثم تنفيذ الطبقة الأساسية والطبقة النهائية بالمؤنة الاسمنتية بنسبة 1: 3 (اسمنت: رمل) مع الرش الجيد بالماء ثلاث مرات يوميا طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 2م	250.00		
4.2	<b>Interior cladding works:</b> Supply and implementation of a plaster for interior walls and walls consisting of three layers using a mixture of cement mortar of 1: 1 (cement: sand) for the splash layer and 1: 4 (cement: sand) for the next two layers . the price includes the 20 cm width nets in strips when walls connect to concrete, areas of electrical installations and areas of different building materials, steel nails are used to fix these slats every 25 cm, provided with high quality implementation in which the strings, leveling in vertical and horizontal are used on all sides and the plaster works must be sprayed three times a day. For a period of not less than five days, with the hatch plaster rolled in a regular rotation, and all that is necessary according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.	<b>اعمال التلايس الداخلية:</b> توريد وتنفيذ لياسة للجدران والحوائط الداخلية مكونة من ثلاث طبقات باستخدام خليط من المونه الإسمنت بنسبه 1 : 1 ( أسمنت : رمل ) لطبقة الطرطشة و بنسبه 1 : 4 ( أسمنت : رمل ) للطبقتين التاليتين والتمن يشمل استخدام شبك بعرض 20 سم بشكل شرائح عند مناطق اتصال المباني بالخرسانة و مناطق تاسيسات الكهرباء ومناطق اختلاف مواد البناء ويتم استخدام مسامير صلب لتثبيت هذه الشرائح كل 25سم على ان يكون التلبيس درجة اولى بجودة تنفيذ عالية تستخدم فيها البؤج والأوتار والوزنية والقدد والوزن الراسي والافي في كل الجوانب وترش اعمال التلبيس ثلاث مرات يوميا" لمدة لاتقل عن خمسة ايام. مع لف لياسة حروف الفتحات باستدارة منتظمة وجميع مايلزم بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 2م	630.00		



4.3	<b>External cladding works:</b> In square meter: Supplying and implementing plaster for exterior walls and walls consisting of three layers using a mixture of cement mortar in a ratio of 1: 1 (cement: sand) for the splash layer and in a ratio of 1: 3 (cement: sand) for the next two layers and the price includes the use of 20 cm width nets in strips. When buildings connect to concrete, areas of electrical installations and areas of different building materials, steel nails are used to fix these slats every 25 cm, provided that the coating is first class with high quality implementation in which the beams, strings, weights, feet, vertical and horizontal weight are used on all sides and the coating works are sprayed three times a day. For a period of not less than seven days, with the plaster of the letters of the openings wrapped in a regular rotation and the work of metal corners to strengthen the edges of the walls and columns to protect them against damage, breakage and deformation, and to be well fixed at the full height of the floors before the process of cladding the walls And make the surface of the walls rough in order to make the external splash with the spray machine in the desired color, and all that is necessary according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.	<b>تلييس اسمنتي للجدران الخارجية والدرابي</b> بالمتر المربع: توريد وتنفيذ لياسة للجدران والحوائط الخارجية مكونة من ثلاث طبقات باستخدام خليط من المونة الإسمنت بنسبة 1 : 1 ( أسمنت : رمل ) لطبقة الطرشة و بنسبه 3 : 1 ( أسمنت : رمل ) للطبقتين التاليتين والثمن يشمل استخدام شبك بعرض 20 سم بشكل شرائح عند مناطق اتصال المباني بالخرسانة و مناطق تاسيسات الكهرباء ومناطق اختلاف مواد البناء ويتم استخدام مسامير صلب لتثبيت هذه الشرائح كل 25سم على ان يكون التلييس درجة اولى بجودة تنفيذ عالية تستخدم فيها البؤج والاوتار والوزنية والقدد والوزن الراسي والافقي في كل الجوانب وترش اعمال التلييس ثلاث مرات يوميا" لمدة لاتقل عن سبعة ايام. مع لف لياسة حروف الفتحات باستدارة منتظمة وعمل زوايا معدنية لتقوية حواف الجدران والاعمدة لحمايتها ضد التلف والكسر والتشوه و تثبت جيدا بكامل الارتفاع من الارضيات قبل عملية التلاييس للجدران وجعل سطح الجدران خشنة من أجل عمل الطرشة الخارجية بمكبنة الرش باللون المطلوب وجميع مايلزم بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	M2 2م	320.00		
4.4	<b>Emulsion Paint for ceilings :</b> Supplying and implementing paint for the ceiling consisting of a basic face with two pasted faces, sanding perpendicularly, and the paint is three sides with the required color, and the paste is applied to the entire ceiling and all that is necessary according to the specifications, drawings, and the engineer's instructions to the supervisor.	<b>اعمال دهان املشن للسقوف :</b> توريد وتنفيذ دهان املشن للاسقف مكون من وجه اساس مع وجهين معجنة والصنفرة متعامدين والدهان ثلاثة أوجه باللون المطلوب وتكون المعجنة على كامل الاسقف وجميع مايلزم بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.	M2 2م	250.00		
4.5	Oil paint for walls Supplying excellent quality, moisture-resistant paint and putty. The price includes putty work, sanding, and three layers of water-resistant oil-based paint. The price includes: supplying and implementing materials and all necessary to complete the work perfectly in accordance with national codes, technical specifications, and the instructions of the supervising engineer.	<b>دهان زيتي للجدران</b> توريد دهان ومعجنة نوعية ممتازة ومقاومة للرطوبة ويشمل السعراعمال المعجونة والصنفرة وطبقات الدهان الزيتي الثلاث من النوع المقاوم للماء والسعر يشمل : توريد المواد وتنفيذها وكل مايلزم لاتمام العمل على اكمل وجه طبقا للوكودات الوطنية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	M2 2م	630.00		
4.6	<b>Moisture-resistant exterior wall paint</b> In Square meter: Paint for external walls or in a position determined by the drawings, moisture-resistant consisting of a foundation face and three faces with pastry and sandpaper in the required color, and all that is necessary according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer. (Provide sample for approval) from the manufacturer.	<b>دهان للجدران الخارجية مقاوم للرطوبة</b> بالمتر المربع: دهان للجدران الخارجية أو في موضع تحدده الرسومات، مقاوم للرطوبة مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه مع المعجنة والصنفرة باللون المطلوب، وجميع مايلزم بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. (تقدم عينة للاعتماد) من الشركة الصانعة.	M2 2م	320.00		
5	<b>Tile and sidewalk works</b>	<b>أعمال البلاط والأرصفة</b>				
5.1	<b>Marble tiles for stairs with white cement</b> In linear metres: Marble for the Riser and tread ,in the staircase, with a thickness of not less than 2 cm, including a mattress of helsinn underneath, and placed on a cement mortar in a ratio of 1:4, with the joints impregnated with white cement.The work includes everything necessary in accordance with the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer. With sample approval before supply., with the sample approved before supply.	<b>بلاط رخام للسلام بالإسمنت الأبيض</b> بالمتر الطولي: رخام للقائم والنائم في السلم بسمك لايقل عن 2 سم، ويشمل فرشاة من الهلسن تحته ويوضع على مؤنة إسمنتية بنسبة 1 : 4 مع تشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض والعمل يشمل كل ما يلزم وفقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. مع اعتماد العينة قبل التوريد.	M.L متر طولي	32.00		
5.2	<b>Marble tiles for staircase stalls and the floor of the stairs on the ground floor</b> In Square meters: marble with a thickness of not less than 2 cm, including a helsen mattress underneath and placed on a cement grove in a ratio of 1: 4 with the joints impregnated with white cement.	<b>بلاط رخام لبسطات السلام وارضية السلم في الدور الأرضي</b> بالمتر المربع: رخام بسمك لايقل عن 2 سم، ويشمل فرشاة من الهلسن تحته ويوضع على مؤنة إسمنتية بنسبة 1 : 4 مع تشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض.والعمل يشمل كل ما يلزم وفقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. مع اعتماد العينة قبل التوريد.	M2 2م	25.00		
5.3	<b>Porcelain tiles for floors and window sessions:</b> In Square meters: Porcelain tile 50x50 cm granular and includes a mattress of helsen underneath and placed on a cement supply ratio of 1: 3 with impregnation of the joints with white cement.The work includes everything necessary in accordance with the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer. With sample approval before supply., with the sample approved before supply.	<b>بلاط بورسلان للارضيات وجلسات النوافذ:</b> بالمتر المربع : بلاط بورسلان 50x50 سم محبب ويشمل فرشاة من الهلسن تحته ويوضع على مؤنة إسمنتية بنسبة 1 : 3 مع تشريب الفواصل بالإسمنت الأبيض.والعمل يشمل كل ما يلزم وفقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف. مع اعتماد العينة قبل التوريد.	M2 2م	244.00		

5.4	<p><b>Skirting Tiles :</b> Supply and apply Ceramic skirts (10cm*40cm*0.8cm), beveled from one of the edges (industrial rinse) for the classes, and where necessary according to the drawings shown and with the approval of the provided samples before delivery and the price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scrapping behind the insoles in walls or concrete and cleaning.</li> <li>- Cement mortar with mixing ratios (1:3), in order to install and paste the insole.</li> <li>- Wet with white cement mortar and fill joints well.</li> <li>- The final treatment of the final surface and heavy spraying with water and the price includes all the work of cleaning and finishing and delivery of work to the fullest according to specifications and drawings and the instructions of the supervisor engineer.</li> </ul>	<p><b>الوزرات السيراميك:</b> بالمتر الطولي توريد وتركيب وزرات سيراميك مقاس (10*40*0.8)سم مشطوفة من احد الحروف (شطفة صناعية)، وذلك للفصول وحيثما يلزم بحسب ما تبينه الرسومات مع إعتداد العينات قبل التوريد والتمن يشمل: - التخشين للأزمت خلف النعلات في الجدران أو الخرسانة والتنظيف. - عمل مونة أسمنتية بنسب خلط (3:1) ، وذلك لتركيب ولصق النعلات. - الترويب بمونة الأسمنت الأبيض وتعبئة الفواصل جيدا. - الرش بالماء كما يشمل الثمن جميع أعمال التنظيف والتشطيب وتسليم العمل على اكمل وجه بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	M.L متر طولي	250.00		
5.5	<p><b>sidewalk in front the building</b> Square meter: Supply and construction of approved sample pavement tiles around the building with the specified width and drawings, and the price includes the following: - A layer of ordinary concrete 10 cm thick under the jam. - Layer of colored tiles insider for sidewalks colored high pressure size (20× 20× 2 cm) with cement adhesive provisions and the work of expansion dividers every 3 m filled with asphalt and sand and the price includes spraying and good tamping down and all that is necessary to finish the work in accordance with the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.</p>	<p><b>رصيف امام المبنى</b> بالمتر المربع: توريد وإنشاء بلاط ارضفة عينة معتمدة حول المبنى بالعرض المحدد والرسومات والتمن يشمل الآتي: - طبقة من الخرسانة العادية سمك 10 سم تحت البلاط. - طبقة البلاط الملون المطلع للأرضفة ملون ضغط عالي مقاس (20 × 20 × 2سم) مع المؤنة الاسمنتية اللاصقة وعمل فواصل تمدد كل 3 م تعبأ بالأسفلت والرمل والتمن يشمل الرش والدك الجيد أسفلها وجميع ما يلزم لإنهاء العمل طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	M2 2م	100.00		
5.6	<p><b>Ceramic grainy tiles for floors:</b> supply and implementation of granular ceramic tiles for bathrooms floors with a thickness of not less than 8 mm with a regular surface not corrugated and standardized sizes. The size, type and color will be approved by the supervising engineer. The price includes a layer of cement mortar with a thickness of 2.5 cm and sand inclinations of a thickness of 5 cm and using the cross And placement works in the required color and all that is necessary according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer with the approval of the sample before supply.</p>	<p><b>بلاط سيرميك للأرضيات</b> توريد وتنفيذ بلاط سيراميك محبب لأرضيات الحمامات من أجود الأنواع المتوفرة بسماكة لاتقل عن 8مم ذات سطح منتظم غير موج ومقاسات موحدة وسيتم اعتماد المقاس والنوع واللون من قبل المهندس المشرف والتمن يشمل طبقة المؤنة الاسمنتية بسماكة 2.5 سم وهلسن بسماكة 5 سم وباستخدام الصليب واعمال الترويب باللون المطلوب وجميع مايلزم بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينة قبل التوريد.</p>	M2 2م	6.00		
5.7	<p><b>Ceramic wall tiles work:</b> Supplying and implementing granular ceramic tiles for bathrooms walls with a thickness of not less than 8 mm with a regular surface not corrugated and standardized sizes and the size, type and color will be approved by the supervising engineer, and the price includes the cement mortar layer with a thickness of not less than 3 cm, using the cross and grading works in the required color according to the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer with the approval of the sample before supply. (the height of the tiles is with full height of the Floor )</p>	<p><b>بلاط سيرميك للجدران</b> توريد وتنفيذ بلاط سيراميك محبب لجدران الحمامات من أجود الأنواع المتوفرة بسماكة لاتقل عن 8مم ذات سطح منتظم غير موج ومقاسات موحدة وسيتم اعتماد المقاس والنوع واللون من قبل المهندس المشرف والتمن يشمل طبقة المؤنة الاسمنتية بسماكة لاتقل عن 3 سم وباستخدام الصليب واعمال الترويب باللون المطلوب وجميع مايلزم بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينة قبل التوريد (ارتفاع البلاط بكامل ارتفاع الدور )</p>	M2 2م	46.00		
6	<b>Windows and doors works</b>	<b>أعمال النوافذ والأبواب</b>				
6.1	<p><b>Metal doors:</b> Supply and installation of stacked metal doors size (according drawings) of square hollow rods 1 * 2 in, thickness of 1.5 mm, and the hinge is a L shape metal rod of 3 × 3 cm, galvanized steel, 3 mm thickness, and the frame is a L shape metal rod 5 × 5 Galvanized steel, 6 mm thick, fixed by 14 mm thick metal nails, four in each side, 15 cm long, inside the wall, welded into the frame, and the price includes all fittings such as bolts, (and make hinges on each side) and handles And a wide throat not less than 20 cm. Painting works two-coats primer and two-coats with wooden color until homogeneity and all materials related to the completion of the work according to the approved technical specifications, engineering plans and instructions of the supervising engineer. The sample is submitted before supply for approval.</p>	<p><b>أبواب حديد رص</b> توريد وتركيب ابواب معدنية رص مقاس (بحسب الرسومات) من الحديد المرباع 2*1 إنش سماكة 1.5مم والاطار زاوية معدنية 3×3 سم حديد مجلفن سماكة 3مم والحلق زاوية معدنية 5×5 سم حديد مجلفن سماكة 6مم يثبت بواسطة خواير معدنية سماكة14 مم أربعة في كل اتجاه طول 15سم داخل الجدار ملحمة في الاطر والتمن يشمل جميع الاكسوارات من مغالق وردادت (وعمل مفصلات من كل جانب) ومقايض وحلق عريض لا يقل عن 20سم . اعمال الدهان وجهين برايرير ووجهين باللون الخشي حتى التجانس وجميع المواد المتعلقة بانجاز العمل على اكمل وجه بحسب المواصفات الفنية المعتمدة و المخططات الهندسية و تعليمات المهندس المشرف ويتم تقديم العينة قبل التوريد لاعتمادها.</p>	M2 2م	5.50		

6.2	<b>Aluminum doors</b> Supply and installation of aluminum doors, private sector, size (according to the drawings), including the frame work for the door with a section of no less than 8 * 4 cm, the throat, the frames, the frames, and the work of fixing, sealing, and casing around the door with silicone. The price includes the handles from the inside and outside, according to the drawings. The hinges must be double, of high quality, to allow easy use of the door. All specifications of the door are in accordance with the standards and technical principles and include all accessories such as bolts and hinges (and making hinges on each side) and all materials related to completing the work to the fullest extent according to the approved technical specifications, engineering plans and instructions of the supervising engineer. The sample is submitted before supply for approval.	<b>أبواب المنيوم</b> توريد وتركيب ابواب المنيوم قطاع خاص مقاس (بحسب الرسومات) شامل اعمال الاطار للباب بمقطع لا يقل عن 8 * 4 سم لوالحلق والبراويز والريالات واعمال التثبيت والتختيم والتجبيش حول الباب با السيليكون والتمن يشمل المقابض من الداخل و الخارج بحسب الرسومات. و يجب ان تكون المفصلات مزدوجة ذات جودة عالية بحيث يسمح بسهولة استخدام الباب. و جميع مواصفات الباب وفق للاستاندترات و الاصول الفنية ويشمل جميع الاكسوارات من مغالي وردادت (وعمل مفصلات من كل جانب) وجميع المواد المتعلقة بإنجاز العمل على أكمل وجه بحسب المواصفات الفنية المعتمدة والمخططات الهندسية و تعليمات المهندس المشرف ويتم تقديم العينة قبل التوريد لاعتمادها.	M2 2م	36.00		
6.3	<b>Aluminum windows:</b> Supply and installation of high quality 20 micron wood color aluminum windows, with sections of no less than 4 cm width x 8 cm depth x 1.5 mm thickness of the section. In one of the two sheets, and the item also includes the installation of glass (6 mm thickness) reinforced (the color tone is a wooden color that matches the facades) and all materials related to the completion of the work to the fullest extent according to the approved technical specifications, blueprints and engineering drawings and the instructions of the supervising engineer with the approval of the sample before supply.	<b>نوافذ الومنيوم</b> توريد وتركيب نوافذ ألومونيوم قطاع خاص لون خشبي 20 ميكرون ذات جودة عالية بمقاطع لأقل عن 4 سم عرض x 8 سم عمق x 1.5 مم سماكة المقطع يشمل البند التركيب و التثبيت ثلاث تثبيئات من كل جانب و كذلك الريالات و المقابض و المفصلات من النوعية الممتازة وعمل شبك نامس بإحدى الضلفتين وكما يشمل البند تركيب الزجاج سماكة (6 مم) مسلح (درجة اللون لون خشبي يتناسب مع الواجهات) وجميع المواد المتعلقة بإنجاز العمل على أكمل وجه بحسب المواصفات الفنية المعتمدة والمخططات والرسومات الهندسية و تعليمات المهندس المشرف مع اعتماد العينة قبل التوريد.	M2 2م	47.40		
6.4	<b>External stairs for escape:</b> In linear meters: external stairs for iron escape with galvanized iron protection guardrail, fixation and paint with two sides against rust and three faces in the required color, according to the drawings, specifications and instructions of the supervising engineer.	<b>سلام خارجية للهروب:</b> بالمتر الطولي: سلام خارجية للهروب من الحديد مع دريزين الحماية من الحديد المجلفن والتثبيت والدهان بوجهين سلاقون ضد الصءاء وثلاثة أوجه باللون المطلوب، طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M.L متر طولي	9.00		
7	<b>Finishing works</b>	<b>أعمال التشطيبات</b>				
7.1	<b>Stair railings:</b> Supply and installation of a 2-inch stainless steel handrail, 1 meter high. The price includes accessories and doing everything necessary to complete the work in accordance with the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.	<b>دريزينات السلام</b> توريد وتركيب درابزين استانلس ستيل مقاس 2 هتش ارتفاع 1 متر. السعر شامل الملحقات وعمل كل ما يلزم لإتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	M.L متر طولي	13.00		
<b>Total of Construction works</b>		<b>إجمالي أعمال البناء</b>				

مشروع إنشاء الدور الثاني للمبنى الداعم - مستشفى القاعدة / ذي السفال / إيب						
Construction of the second floor of the supporting building - Al-Qalda General Hospital / Dhi Al-Safal / Ibb						
رقم البند Item Number	Description of work	بيان ومواصفات الأعمال	الوحدة Unit	الكمية Quantity	سعر الوحدة Rate	اجمالي السعر Amount
No	Mech. Works (Plumbing)	أعمال (السياكة)			USD \$	USD \$
*	General Conditions:	شروط عامة				
	<p>The texts of the items in these tables, in addition to what is included in the general and special drawings and conditions for sanitary works, are an integral part (complementary to each other) and the contractor must adhere to them during implementation, and the contractor must prepare site executive drawings (shop drawing) before beginning implementation, and All material samples must be submitted for approval before being supplied to the site.</p> <p>All internal supply pipes for hot and cold water are made of polypropylene - conforming to German specifications. As well as other parts and connections (knees, elbows, triangles, couplings, nibs, clips, screws, pipes, etc.) in all required and necessary sizes and connection to the feeder. As for the external water networks, according to the previous specifications, they are galvanized from polypropylene (insulated), and the materials used are in accordance with the German specifications No. (DIN), complete with all their components.</p> <p>All works are carried out according to drawings, international specifications, and the directives of the consulting engineer.</p> <p>It's mandatory for the contractor to visit the project location before pricing.</p>	<p>نصوص البنود في هذه الجداول إضافة إلى ماتتضمنه الرسومات والشروط العامة والخاصة للأعمال الصحية جزء لا يتجزأ ( مكمله لبعضها البعض ) وعلى المقاول التقيد بها أثناء التنفيذ , وعلى المقاول أعداد الرسومات التنفيذية الموقعية ( Shop Drawing ) قبل بدء التنفيذ وتقديم جميع عينات المواد ليتم اعتمادها قبل توريدها الى الموقع.</p> <p>جميع مواسير التغذية الداخلية لمياه الباردة والساخنة , من البولي بروبيلين - المستخدمة مطابقة للمواصفات الألمانية . وكذلك القطع والتوصيلات الأخرى(ركب-أكواع-مثاليث-وصلات-وتنيلات-كليبث-مسامير-مواسير-وغيرها) وجميع المقاسات المطلوبة واللازمة والربط بالتغذية . أما بالنسبة لشبكات المياه الخارجية طبقاً للمواصفات السابقة مجلفنة من البولي بروبيلين (المعزول) والمواد المستخدمة تكون مطابقة للمواصفات الألمانية رقم (DIN) كاملة بجميع مكوناتها .</p> <p>كافة الأعمال يتم تنفيذها طبقاً للرسومات والمواصفات العالمية وتوجيهات المهندس الاستشاري.</p> <p>- يجب على المقاول القيام بزيارة موقع المشروع قبل تسعير بنود الاعمال</p>				
1	Sanitation system inside the building: -	اعمال الصرف الصحي داخل المبنى				
1.1	<p><b>Eastern toilet</b></p> <p>Supply and installation of an Arabic (Eastern) toilet made of white china coated porcelain, made (UAE), or its equivalent, measuring (60 x 40) cm, mounted on a 4-inch diameter elbow, full pressure. The price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Good fixation with cement mortar.</li><li>- Supply and installation of the parcel box with all accessories, original (Italian) or equivalent, and good mounting on the wall using screws and screws.</li><li>- Supply and installation of angle valves and flexible valves of excellent quality (Italian) or equivalent to supply cold water to the disposal box.</li><li>- Supply, installation and inspection of a cold water piping network (PPR) made of polypropylene -Italian made conforming to specifications (DIN8077), complete with all its components, provided that the network is implemented and installed well, in accordance with the drawings and specifications.</li><li>- Drainage using plastic pipes (UPVC) with full pressure according to specifications (DIN 8061 &amp; DIN8062) to the nearest external drainage point, in accordance with drawings and specifications.</li><li>- All joints and connections to the drainage pipes are glued with American hot glue, excellent quality No. (717), and washing agent is used for cleaning. -And everything necessary to complete the work perfectly.</li></ul>	<p><b>مراحيض عربي</b></p> <p>توريد وتركيب مرحاض عربي( شرقي ) من الخزف المطلي بالصيني الأبيض , صناعة (اماراتية) او ما يعادله بقياس (40x60)سم يركب على كوع رالحة بقطر 4 هنش ضغط كامل نوع سعودي بي بي اف . ويشمل السعر:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- التثبيت الجيد بالمونة الإسمنتية .</li><li>- توريد وتركيب صندوق الطرد مع كافة الملحقات اصلي (إيطالي) او ما يعادله مع التثبيت الجيد على الجدار بواسطة مسامير وخوابير .</li><li>- توريد وتركيب محابس زاوية والي المرن من نوعية ممتازة ( ايطالي) او ما يعادله لتغذية صندوق الطرد بالمياه الباردة .</li><li>- توريد وتركيب وفحص شبكة مواسير المياه الباردة ( PPR ) من البولي بروبيلين ايطالي - مطابقة للمواصفات(DIN8077)، كاملة بجميع مكوناتها، على أن يتم تنفيذ الشبكة و تثبتها بشكل جيد , طبقاً للرسومات والمواصفات .</li><li>- التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية(UPVC ) ضغط كامل حسب المواصفات (DIN 8061 &amp; DIN8062) حتى أقرب نقطه تصريف خارجي , طبقاً للرسومات والمواصفات</li><li>- جميع الوصلات والتوصيلات لمواسير الصرف يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) , مع استخدام مادة الغسيل للتنظيف, وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه.</li></ul>	NO عدد	1.00		
1.2	<p><b>Western toilet</b></p> <p>Supply and installation of a Western toilet with a size of no less than (640 x 350 x 390) mm, with a flush box with a capacity of 6 liters, made of white china coated pottery, made in UAE, or its equivalent. The price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Supplying the toilet with automatic medium reinforced plastic cover.</li><li>- Supplying an angle valve and connecting it with a flexible cable to the package box Italian made.</li><li>- Supply, installation and inspection of a cold water piping network (PPR) made of polypropylene - Italy made industry, conforming to specifications (DIN8077), complete with all its components, provided that the network is implemented and installed well, in accordance with the drawings and specifications.</li><li>- Drainage using plastic pipes (UPVC) with full pressure according to specifications (DIN 8061 &amp; DIN8062) to the nearest external drainage point, in accordance with drawings and specifications.</li><li>- All joints and connections to the drainage pipes are glued with American hot glue, excellent quality No. (717), and washing agent is used for cleaning.</li><li>- And everything necessary to complete the work to perfection.</li></ul>	<p><b>مراحيض أفرنجي</b></p> <p>توريد وتركيب مرحاض إفرنجي بقياس لا يقل عن (640x350x390) ملم مع صندوق الطرد سعة 6 لتر من الفخار المطلي بالصيني الأبيض صناعة اماراتية او ما يكافئها , ويشمل السعر:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- توريد المرحاض بغطاء بلاستيكي اونوماتيك مقوى متوسط .</li><li>- توريد محبس زاوية ايطالي والتوصيل بواسطة لي مرن اسباني إلى صندوق الطرد .</li><li>- توريد وتركيب وفحص شبكة مواسير المياه الباردة ( PPR ) من البولي بروبيلين - صناعة ايطالي مطابقة للمواصفات(DIN8077)، كاملة بجميع مكوناتها، على أن يتم تنفيذ الشبكة و تثبتها بشكل جيد , طبقاً للرسومات والمواصفات</li><li>- التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية(UPVC ) ضغط كامل حسب المواصفات (DIN 8061 &amp; DIN8062) حتى أقرب نقطه تصريف خارجي , طبقاً للرسومات والمواصفات</li><li>- جميع الوصلات والتوصيلات لمواسير الصرف يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) , مع استخدام مادة الغسيل للتنظيف, وجميع ما يلزم لإنجاز العمال على أكمل وجه.</li></ul>	NO عدد	1.00		

1.3	<p><b>Hand wash basin</b> Supply and installation of a hand wash basin made of white china coated pottery, with a size of no less than (60 x 47 )cm, made in UAE or its equivalent, with an Italian type UPVC siphon or its equivalent, excellent, with wall mounting and suspenders. The price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply and installation of a chrome mixer for cold and hot water, Italian type or equivalent.</li> <li>- Implementing angle valves at hot and cold water outlets, and connecting them to the sink using flexible fittings (Spanish) or equivalent with high temperature tolerance.</li> <li>- Supply, installation and inspection of a network of cold and hot water pipes (PPR) made of polypropylene - conforming to specifications (DIN8077), complete with all its components, provided that the network is implemented and installed well, in accordance with the drawings and specifications.</li> <li>- Drainage using plastic pipes (UPVC) with full pressure (Plasco) according to specifications (DIN 8061 &amp; DIN8062) to the nearest ground drain, according to drawings and specifications.</li> <li>- All joints and connections to the drainage pipes are glued with American hot glue, excellent quality No. (717), and washing agent is used for cleaning.</li> <li>- And everything necessary for the work to be completed to perfection.</li> </ul>	<p><b>مغاسل يد</b> توريد وتركيب مغسلة من الفخار المطلي بالصيني الأبيض وقياس لا يقل عن ( 60 x 47 ) سم صناعه اماراتي او ما يعادله مع سيفون هراب (UPVC) نوع إيطالي او ما يعادله ممتاز مع التثبيت على الحائط (إنكازي) والحالات ويشمل السعر : - توريد وتركيب خلاط كروم للماء البارد والساخن نوع (إيطالي) او ما يعادله. - تنفيذ محابس زاوية عند مأخذ المياه الحارةوالباردة ، والتوصيل إلى المغسلة بواسطة ليات مرنة( أسباني ) او ما يعادله ذات تحمل عالي لدرجة الحرارة . - توريد وتركيب وفحص شبكة مواسير المياه الباردة والساخنة ( PPR ) من البولي بروبيلين - مطابقة للمواصفات(DIN8077)، كاملة بجميع مكوناتها، على أن يتم تنفيذ الشبكة و تثبيتها بشكل جيد ، طبقاً للرسومات والمواصفات . - التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية(UPVC ) ضغط 5 كلاس او 5 E حسب المواصفات (DIN 8061 &amp; DIN8062) حتى أقرب مشن صفايه ارضي ، طبقاً للرسومات والمواصفات - جميع الوصلات والتوصيلات لمواسير الصرف يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) , مع استخدام مادة الغسيل للتنظيف . - وجميع ما يلزم لإتجاز العمال على أكمل وجه .</p>	NO عدد	2.00		
1.4	<p><b>Hand wash basin</b> Supply and installation of a sink made of white china coated pottery, with a size of no less than (56 x 39)cm , made in UAE or its equivalent, with an Italian type UPVC siphon or its equivalent, excellent, with wall mounting and suspenders. The price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply and installation of a chrome mixer for cold and hot water, Italian type or equivalent.</li> <li>- Implementing angle valves at hot and cold water outlets, and connecting them to the sink using flexible fittings (Spanish) or equivalent with high temperature tolerance.</li> <li>- Supply, installation and inspection of a network of cold and hot water pipes (PPR) made of polypropylene - Italian made conforming to specifications (DIN8077), complete with all its components, provided that the network is implemented and installed well, in accordance with the drawings and specifications.</li> <li>- Drainage using plastic pipes (UPVC) with full pressure (Plasco) according to specifications (DIN 8061 &amp; DIN8062) to the nearest ground drain, according to drawings and specifications.</li> <li>- All joints and connections to the drainage pipes are glued with American hot glue, excellent quality No. (717), and washing agent is used for cleaning.</li> <li>- And everything necessary for the work to be completed to perfection.</li> </ul>	<p><b>مغاسل يد</b> توريد وتركيب مغسلة من الفخار المطلي بالصيني الأبيض وقياس لا يقل عن ( 56 x 39 ) سم صناعه اماراتي او ما يعادله مع سيفون هراب (UPVC) نوع إيطالي او ما يعادله ممتاز مع التثبيت على الحائط والحالات ويشمل السعر : - توريد وتركيب خلاط كروم للماء البارد والساخن نوع (إيطالي) او ما يعادله. - تنفيذ محابس زاوية عند مأخذ المياه الحارةوالباردة ، والتوصيل إلى المغسلة بواسطة ليات مرنة( أسباني ) او ما يعادله ذات تحمل عالي لدرجة الحرارة . - توريد وتركيب وفحص شبكة مواسير المياه الباردة والساخنة ( PPR ) من البولي بروبيلين - ايطالي مطابقة للمواصفات(DIN8077)، كاملة بجميع مكوناتها، على أن يتم تنفيذ الشبكة و تثبيتها بشكل جيد ، طبقاً للرسومات والمواصفات . - التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية(UPVC ) ضغط 5 كلاس او 5 E حسب المواصفات (DIN 8061 &amp; DIN8062) حتى أقرب مشن صفايه ارضي ، طبقاً للرسومات والمواصفات - جميع الوصلات والتوصيلات لمواسير الصرف يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) , مع استخدام مادة الغسيل للتنظيف . - وجميع ما يلزم لإتجاز العمال على أكمل وجه .</p>	NO عدد	4.00		
1.5	<p><b>Floor drain (siphons)</b> Supply and installation of floor drains (shelves) made of stainless steel, sized 15 x 15 cm Italian made, with a dispenser, and a 4-inch diameter plastic pressure elbow, class 5 or class E, with connection and connection to the drainage pipes according to the drawings and specifications.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Drainage using plastic pipes (UPVC), Class 5 or Class E pressure according to the specifications (DIN 8061 &amp; DIN8062) to the nearest external drainage point, in accordance with the drawings and specifications.</li> <li>- And everything necessary to complete the work perfectly.</li> </ul>	<p><b>سيفون ارضية (الصفايات)</b> توريد وتركيب مصارف ارضية( مشنات ) من الاستنلس اسثيل بمقا س 15 × 15سم مع موزع نوع ايطالي ، ويركب أسفله كوخ رالحة بلاستيكي قطر 4 هنش ضغط 5 كلاس او 5 E ، مع التوصيل والربط مع مواسير الصرف طبقاً للرسومات والمواصفات . - التصريف بواسطة مواسير بلاستيكية(UPVC ) ضغط 5 كلاس او 5 E حسب المواصفات (DIN 8061 &amp; DIN8062) حتى أقرب نقطه تصريف خارجي ، طبقاً للرسومات والمواصفات - وجميع ما يلزم لإتجاز العمل على أكمل وجه .</p>	NO عدد	6.00		
1.6	<b>Clean out, diameter 110 mm</b>	<b>طيات صيانه قطر 110 ملم</b>	NO عدد	1.00		
1.7	<p><b>Plastic pipes (PVC), ventilation pipes</b> In linear metres: Supply, install and inspect plastic (PVC) pressure pipes, Class 5 or Class E, excellent manufacture according to specifications (DIN 8061 &amp; DIN 8062), for sewage ventilation four inches, in accordance with drawings and specifications. The price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- All joints and connections are glued with excellent quality American hot glue No. (717).</li> <li>- Good installation of pipes vertically inside the walls</li> <li>- Supply and installation of a plastic cover (cowl) with a diameter of 4 inches to cover the ventilation pipes from above.</li> <li>- Fixing plastic pipes with regular clips on the walls, and everything necessary to complete the work perfectly, for the following diameters:</li> </ul>	<p><b>مواسير بلاستيكية (PVC) مواسير التهويه</b> بالمتر الطولي: .توريد وتركيب وفحص مواسير بلاستيكية (PVC) ضغط 5 كلاس او 5 E ، صناعة ممتازة حسب المواصفات (DIN 8061 &amp; DIN8062)، لتهويه المجاري قطر اربعة هنش ، طبقاً للرسومات والمواصفات ويشمل السعر : - جميع الوصلات والتوصيلات يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) . - التثبيت الجيد للمواسير عمودياً داخل الجدران - توريد وتركيب غطاء بلاستيكي (طربوش) بقطر 4 انش لتغطية مواسير التهويه من أعلى - تثبيت المواسير البلاستيكية بكليبات نظامية على الجدران ، وجميع ما يلزم لإتجاز العمل على أكمل وجه ، وذلك للأقطار التالية :</p>	M.L متر طولي	12.00		
1.8	<p><b>Rain water outlet and Plastic pipes (PVC) for rainwater drainage:</b> In linear metres: Supply, install and inspect rain drain for draining rainwater from roofs, excellent manufacture. The price includes plastic (UPVC) pipes, pressure, class 5 or class E, excellent manufacture according to specifications (DIN 8061 &amp; DIN8062), for columns to drain rainwater from the roof of the staircase to the main roof and from there vertically:” Up to the level of the external sidewalk of the building and it is clearly visible on the walls, in accordance with the drawings and specifications. The price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- All joints and connections are glued with excellent quality American hot glue No. (717) and connect with the exist pipes for the first floor and doing the necessary connection.</li> <li>- And everything necessary to complete the work to the fullest extent, and the directions of the supervising engineer for the following materials:</li> </ul>	<p><b>صفائيات ومواسير بلاستيكية (PVC) لتصريف مياه الأمطار:</b> بالمتر الطولي: .توريد وتركيب وفحص صفائيات تصريف مياه الأمطار من السطوح صناعة ممتازة ويشمل السعر مواسير بلاستيكية (UPVC) ضغط 5 كلاس او 5 E صناعه ممتازة حسب المواصفات (DIN 8061 &amp; DIN8062) ، لأعمدة صرف مياه الأمطار من سطح بيت الدرج إلى السطح الرئيسي ومنه عمودياً حتى منسوب الرصيف الخارجي للمبنى وتكون بشكل ظاهر على الجدران ، طبقاً للرسومات والمواصفات .ويشمل السعر : - جميع الوصلات والتوصيلات يتم لصقها بواسطة الغراء الأمريكي الحار نوعية ممتازة رقم (717) ويتم التوصيل من المزاريب الجاهزة للدور الاول وعمل الوصلات اللازمة . وجميع ما يلزم لإتجاز العمل على أكمل وجه ،وتوجيهات المهندس المشرف وذلك للمواد التالية :</p>				
1.9	<b>Rain water outlet</b>	<b>صفائيات تصريف مياه الأمطار من السطوح</b>	NO عدد	7.00		
1.1	<b>Diameter 80mm (3")</b>	<b>قطر 80 ملم ( 3" )</b>	M.L متر طولي	4.00		
1.1	<b>Diameter 110mm (4")</b>	<b>قطر 110 ملم ( 4" )</b>	M.L متر طولي	28.00		



مشروع انشاء الدور الثاني للمبنى الداعم - مستشفى القاعدة / ذي السفال / إب

Construction of Al-Qaida General Hospital Annex / Dhi Al-Safal / Ibb

رقم البند Item Number	Description of work	بيان ومواصفات الأعمال	الوحدة Unit	الكمية Quantity	سعر الوحدة Rate	اجمالي السعر Amount
No	Electrical Works	أعمال (الكهرباء)			USD \$	USD \$
	<p>PREAMBLE</p> <p>Introduction - Unit prices for all items in this section include supply, installation, selection, operation, and all required accessories and attachments. Therefore, the item will be comprehensive and ready for use with all its requirements.</p> <p>Taking into account that all electrical installation work must be hidden in the walls, so all items in this section include the price of cracking in the walls, cement plastering, painting, or re-tiles of the same type as before, for all items, whether mentioned in the items or not. According to the recommendations and directions of the supervising engineer</p> <p>All electrical materials and installations must be of the finest and best international products and brands, and must have a local agent, spare parts and maintenance, and be approved by the supervising engineer before supply and installation.</p> <p>- All catalogs and technical details of materials and systems are submitted for approval by the supervising engineer.</p> <p>- Operational drawings must be submitted showing all the paths and details required for implementation and approved by the supervising engineer before starting implementation.</p> <p>- Wire sections are drawn according to the load schedules within the distribution panels.</p> <p>- All wires and cables of all types are numbered with a number that cannot be erased or damaged over time.</p> <p>- All prices for the work items include everything necessary to carry out the work to the fullest extent, first class, according to the modern international specifications followed in the implementation of electrical and other works, and according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer, whether this is mentioned in the work items or not.</p> <p>- The implementing party shall bear all costs of the tests required to be carried out on the executed works, and shall be responsible for removing and re-executing any works that do not comply with the specifications, drawings and instructions of the supervising engineer.</p> <p>- Drawings are provided according to the outlet after completion of the work.</p> <p>- The price includes cracking in walls, cement tiles, painting, or re-tiles of the same type as before, for all items, whether mentioned in the items or not.</p>	<p>مقدمة -أسعار الوحدات لجميع بنود هذا القسم شاملة أعمال التوريد والتركيب والاختيار والتشغيل وجميع الاكسسورات والملحقات المطلوبة، وبالتالي فإن الصنف سيكون شاملاً وجاهزاً للاستخدام بكل متطلباته</p> <p>مع الأخذ في الاعتبار أن جميع أعمال التمديدات الكهربائية يجب أن تكون مخفية في أجسام الجدران، لذا فإن جميع البنود في هذا القسم يشمل السعر التكسير في الجدران والتلايبس الاسمنتية والدهان او اعادة البلاط من نفس النوع السابق وذلك لكافة البنود سواء ذكر ذلك في البنود او لم يذكر وبحسب توصيات وتوجيهات المهندس المشرف</p> <p>يجب أن تكون جميع المواد والتركيبات الكهربائية من أجود وأفضل المنتجات والماركات العالمية وان يتوفر لها وكيل محلي ويتوفر لها قطع الغيار والصيانة ومعتمدة من المهندس المشرف قبل التوريد والتركيب.</p> <p>- تقدم جميع الكتالوجات والتفاصيل الفنية للمواد والأنظمة للإعتماد من المهندس المشرف.</p> <p>- يجب تقديم رسومات تشغيلية تبين كل المسارات والتفاصيل المطلوبة للتنفيذ واعتمادها من المهندس المشرف قبل البدء في التنفيذ.</p> <p>- مقاطع الأسلاك تسحب بحسب جداول الاحمال ضمن لوحات التوزيع.</p> <p>- ترقيم جميع الاسلاك والكابلات بكافة انواعها ترقيما غير قابل للمسح او التلف مع الوقت</p> <p>-جميع أسعار بنود الأعمال شاملة كل ما يلزم لتنفيذ الأعمال على أكمل وجه درجة أولى حسب المواصفات العالمية الحديثة المتبعة في تنفيذ الأعمال الكهربائية وغيره، وبحسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، سواء تم ذكر ذلك في بنود الأعمال أو لم يذكر.</p> <p>-يتحمل الطرف المنفذ جميع تكاليف الاختبارات المطلوب عملها على الأعمال المنفذة، وعليه مسئولية ازالة وإعادة تنفيذ أي أعمال لا تنطبق مع المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>- تقدم رسومات حسب المنفذ بعد الإنتهاء من الأعمال.</p> <p>-يشمل السعر التكسير في الجدران والتلايبس الاسمنتية والدهان او اعادة البلاط من نفس النوع السابق وذلك لكافة البنود سواء ذكر ذلك في البنود او لم يذكر.</p>				



1.0	LIGHTING points and devices.	تركيبات الإنارة :
1.1	<b>LIGHTING AND EXHAUST FAN POINTS</b> Supply, install, testing and commissioning of complete concealed lighting/fan points including wall chasing, fixing conduit with mortar and then rendering surfaces to match existing for Indoor Lighting point with copper wires:3x1.5mm2 in 20-25mm dia PVC pipe conduits,including boxes, switches and all related accessories, necessary works and materials required for connecting to the panel boards as specified and indicated on the drawings and as per the technical specifications and according to code of pratice and highest prevailing engineering standards and instruction of the site engineer.	<b>نقاط ومخارج اجهزة الإنارة والمراوح</b> بالعدد / توريد وتمديد وربط وفحص واختبار وتشغيل نقاط واجهزة الإنارة او المراوح مثبتة على السقوف او جدارية وتكون مطابقة للمواصفات في التصميم او المناظر ويشمل العمل التكسير والتمديد وتثبيت المواسير مع تنفيذ وتثبيت علب خاصة بالإنارة حسب التوزيع في المخططات وكذلك يشمل السعر تمديد المواسير البلاستيكية لا تقل عن 20mm (PVC) والعلب والقسمات والأسلاك النحاسية المعزولة بمادة PVC قياس 1.5x3 مم2 او بحسب ما ذكر في جداول الاحمال لكل دائرة في المخططات (عادية أو نظام المجموعة او تبادلية ) والترقيم للدوائر الكهربائية والتمديد حتى لوحة التوزيع الكهربائية والتركيب للقواعد الديكورية وكافة لوازم التثبيتات والتشغيل مع كل ما يلزم بحيث تصبح النقطة وجهاز الإنارة جاهزين للعمل ويتم عمل اطراف للأسلاك قبل ادخالها في القواطع، وتغطية اي مخارج انارة بدون مفاتيح بغطاء بلاستيكي مناسب والربط بين الاسلاك عن طريق كونكترات والتمن يشمل مفاتيح الإنارة وذلك بحسب المواصفات والرسومات وبحسب تعليمات المهندس المشرف .
1.1.1	Lighting and ceiling fans, and Exhaust fans point.	نقاط إنارة داخلية وخارجية ومراوح سقفيه ومراوح شفط
1.1.2	supply and installation and work for ceiling fans, and the price includes extending pipes, electrical wires, iron boxes for control switches, and covering the boxes with plastic covers./	اعمال تأسيس لمراوح سقف والتمن يشمل تمديد المواسير والاسلاك الكهربائية والعلب الحديدية لمفاتيح التحكم وتغطية العلب بغطاء بلاستيكي /
1.2	<b>LIGHTING FIXTURE:</b> Supply, install, testing and commissioning of complete lighting fixture with all related accessories as shown on drawings, All of which shall be according to the specifications, drawings codes of practice and highest prevailing engineering standards, for the following:	<b>أجهزة الإنارة</b> توريد وتركيب وتشغيل واختبار أجهزة الإنارة التالية مع جميع ملحقاتها وأدوات التعليق والتثبيت والمفاتيح والعلب وكل ما يلزم :- طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف كما يلي ...
1.2.1	- LED rounded panel light fixture, R15 cm. - Power: Min 18W; - Mount type: Ceiling mounting; - Aluminum and Polycarbonate body and PP Diffuser; - Ingress Protection: not less than IP44; - Correlated Color Temperature: 6500-8000K. /	أجهزة إنارة ليد دائرية سقف بارز لانتش بقطر 15سم بقدره لا تقل عن 18 وات / تركب على السقف مع جسم من المعدن ومشتت اضاءة ضد الماء والرطوبة بدرجة لا تقل عن IP44 لون الإضاءة : 6500-8000K.
1.2.2	- LED rounded panel light fixture, R20-25 cm. - Power: Min 24W; - Mount type: Ceiling mounting; - Aluminum and Polycarbonate body and PP Diffuser; - Ingress Protection: not less than IP22; - Correlated Color Temperature: 6500-8000K.	أجهزة إنارة ليد دائرية سقف بارز لانتش بقطر 20-25 سم بقدره لا تقل عن 24 وات تركب على السقف مع جسم من المعدن ومشتت اضاءة درجة الحماية لا تقل عن IP22 لون الإضاءة : 6500-8000K.
1.2.3	LED-EM - Emergency lighting LED fixture. - Power: 1x 8W; - Mount type: Wall mounting; - Luminous: not less than 150lm; - Ingress Protection: not less than IP44; - Backup battery: 3 Hr duration built in battery.	أجهزة إنارة ليد جدارية خاصة بالطوارئ بقدره لا تقل عن 8 وات تركب على الجدران شدة الإضاءة لا تقل عن 150 ليومن ضد الماء والرطوبة بدرجة لا تقل عن IP44 مع بطارية داخلية تعمل لمدة لا تقل عن 3 ساعات



1.2.4	Anti-mosquito lighting device that kills insects 40cm, surface light. - Power: 20-30W; - Mount type: Ceiling mounting; - Aluminum body	أجهزة اضاءة لقتل الحشرات والبعوض بطول لا يقل عن 40 سم بقدره لا تقل عن 20 وات تركب على السقف مع جسم من الالمنيوم المجلفن	No.	3		
1.2.5	- Exhaust fans device - Rounded fixture, R15-20 cm. - Power: Min 30W; - Mount type: wall Mounted	- أجهزة مراوح شفط بقطر لا يقل عن 15سم وبقدرة 30 وات جدارية تركيب على الشبائيك	No.	3		
1.2.6	- LED rounded outdoor light fixture - Power: Min 20W; - Semi-Spherical Lighting luminaries - Mount type: Wall mounting; - Aluminum and Polycarbonate body and PP Diffuser; - Ingress Protection: not less than IP44; -Correlated Color Temperature: 6500-8000K.	أجهزة انارة ليد خارجية بارز ببيضاوية الشكل بقدره لا تقل عن 20 وات تركب على الجدران فوق باب الخروج في الدور الاول مع جسم من المعدن ومشتت اضاءة ضد الماء والرطوبة بدرجة لا تقل عن IP44 لون الإضاءة : 6500-8000K.	No.	2		
1.2.7	-Outdoor square white LED lighting devices (flooddown) - Power: Min 50W; - Mount type: Wall mounting; - Aluminum and Polycarbonate body and PP Diffuser; - Ingress Protection: not less than IP55; -Correlated Color Temperature: 6500-8000K.	أجهزة انارة ليد ابيض مربع موجه خارجي بقدره لا تقل عن 50 وات مع جسم من المعدن ضد الماء والرطوبة بدرجة لا تقل عن IP55 لون الإضاءة : 6500-8000K.	No.	2		
2	<b>POWER SOCKETS &amp; OUTLET:</b>	<b>المأخذ الكهربائية</b>				
	<b>POWER SOCKETS &amp; OUTLET:</b> <b>Supply, install, testing and commissioning of complete socket outlet point or power point, including all conductors, cables, conduits, boxes, Socket outlets and all related accessories according to the technical specifications, drawings, codes of practice and highest prevailing engineering standards.</b>	لا تقل عن 20مم وعلب المأخذ وقسمات الراحة مع سحب الأسلاك بحسب المخططات بين pvc توريد وتركيب مواسير ابيض جميع المخارج والقسمات ولوحات التوزيع وتوصل المواسير باستخدام جلب مناسبة وتربط مع العلب باستخدام ادابتور يتم عمل :- أطراف للأسلاك قبل ادخالها في القواطع مع تأريض المأخذ والعلب، طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف <b>Note.</b>				
2.1	Switched power socket outlet 13A, 230v/50Hz +E multi-standard type with signal lamp	نقطة ومأخذ 13 امبير متعدد مع مفتاح ولمبة اشارة	No.	36		
2.2	Ditto, but IP55.	نقطة ومأخذ 13 امبير متعدد مع مفتاح ولمبة اشارة ضد الماء IP55	No.	3		
2.3	Duplex Switched power socket outlet 13A, 230v/50Hz +E with signal lamp	نقطة ومأخذ دبل 13 امبير مع مفتاح ولمبة اشارة	No.	13		
2.4	Ditto, but IP55.	نقطة ومأخذ دبل 13 امبير مع مفتاح ولمبة اشارة ضد الماء IP55	No.	2		
2.5	16A-230V socket outlet German Standard.	نقطة ومأخذ 16 امبير نظام الماني	No.	2		
2.6	20A 230V duple pole switch, signal lamp	نقطة تغذية سخان كهربائي 20 امبير مع توريد وتركيب مفتاح فصل جداري DP- 20A مع لمبة اشارة	No.	1		
2.7	Switched power socket outlet 20A, 230v/50Hz +E with signal lamp IP65.	نقطة ومأخذ كهرباء 20 امبير مع مفتاح ولمبة اشارة مع غطاء وتر بروف IP65	No.	2		

3	Data System					
3.1	Data Cabinet Supply, install, testing and commissioning of complete main data cabinet and data cabinet S/FTP CAT.6A including patch panel, data connections cables management, item, data racks with suitable dimensions according to drawings and all related accessories, for the following: data cabinet with rack 9U including: - 1X 16A PDU; - 1x Data switch PoE 32 ports CAT.6A; - 2x Patch panel, 24 Channel with cable cords CAT.6A; - 2 x Cooling fans. - 1x UPS (power bank) , 1500W	كبينة شبكة بيانات مقاس 9U دبل متحرك وتحتوي على 16A PDU - - سويتش شبكة 32 منفذ PoE CAT.6A - 2 باتش بزل 24 منفذ مع كابلات التوصيل CAT.6A - مراوح تبريد عدد 2 جهاز خازن كهربائي بقدرة لا تقل عن 1500 وات	No.	1		
3.2	RJ45 - Cat.6A single data socket outlet with data cable S/FTP CAT.6A	توريد وتركيب واختبار وتشغيل مأخذ بيانات RJ45 - Cat.6A ، وسحب الأسلاك S/FTP-Cat.6A	No.	24		
3.3	RJ45 - Cat.6A duple data socket outlet with data cable S/FTP CAT.6A	توريد وتركيب واختبار وتشغيل مأخذ بيانات دبل RJ45 - Cat.6A ، وسحب الأسلاك S/FTP-Cat.6A	No.	1		
6	L.V CABLES & CABLE WAY		الكابلات الكهربائية			
6.1	L.V CABLES: Supply, install, testing and commissioning of complete single or multi-core copper cables including all necessary cleats, supports, brackets, glands, cable terminals, underground cable trenches excavation, and backfilling, ducts, pipes, boxes, manholes, ...etc. All of which shall be according to the specifications, drawings, codes of practice and highest prevailing engineering standards, The work includes digging, backfilling, and restoring the place to how it was before the work for the following	كابلات الجهد المنخفض توريد وتركيب واختبار وتشغيل كابلات نحاسية كاملة مفردة أو متعددة النواة بما في ذلك جميع المرباط والدعامات والأقواس والغدد وأطراف الكابلات وحفر خنادق الكابلات تحت الأرض والردم والقنوات والأنابيب والصناديق وغرف التفتيش، ... إلخ . ويجب أن يكون ذلك كله وفقاً للمواصفات والرسومات وقواعد الممارسة وأعلى المعايير الهندسية السائدة يتضمن العمل أعمال الحفر والردم وإعادة المكان إلى ما كان عليه قبل العمل لما يلي Note.				
6.2	4x10+10E mm2 Cu/XLPE/PVC	4x10+10E mm2 Cu/XLPE/PVC	L.M	6		

7	<b>DISTRIBUTION SYSTEM</b> <b>MAIN DISTRIBUTION BOARDS</b>	اللوحدات الكهربائية				
	<p>Distribution board works in numbers / supply, installation, inspection, testing and operation of electrical distribution boards listed below.</p> <p>The price includes all supplies for installation, numbering and preparation of cable entry holes, such that they are regular circular openings with the installation of copper and plastic sleeves that fit the cable sections and the main and subsidiary extensions, while permitting the ends of the main and subsidiary cables. Special copper wires, along with all installation and operating requirements. The panels must be made of pure copper and of a suitable size to withstand (125%) of the nominal current of the main circuit breaker.</p> <p>They must be covered with plastic (PVC) insulation for the three vases, in colors (red, yellow, and blue) and with a transparent plastic, glass, or fiber cover. With grounding rods, the metal panels shall be galvanized, painted, and sprayed with electrostatic (powder) resistant to moisture, water, and dust, with a thickness of not less than 2 mm.</p> <p>The main and subsidiary breakers for the panels shall be in number, capacity, and type according to the drawings and specifications, and in accordance with the principles of workmanship and the instructions of the supervising engineer.</p> <p>The item includes the supply, installation, crushing, fastening, signal lamps, and measuring devices. The phase monitor is for 3-phase panels, and the empty circuit breaker slots are covered with a special piece of plastic for this purpose.</p> <p>All circuit breakers must be European made.</p> <p>With a fire extinguisher ball for the electrical panels of the main and semi-main panels</p> <p><del>The panels are made of galvanized copper</del></p>	<p>اللوحدات الكهربائية الرئيسية</p> <p>اعمال لوحات التوزيع بالعدد / توريد وتركيب وفحص واختبار وتشغيل لوحات التوزيع الكهربائية المدونة ادناه ، حيث يشمل السعر كافة لوازم التثبيت والترقيم والتجهيز لفتحات دخول الكابلات وبحيث تكون فتحات دائرية منتظمة مع تركيب جليندات نحاسية وبلاستيك تتلاءم مع مقاطع الكابلات والتمديدات الرئيسية والفرعية مع تخصيص اطراف الكابلات الرئيسية والفرعية بخوص نحاسية خاصة مع جميع مستلزمات التركيب والتشغيل ، ويكون بازيار اللوحات من النحاس النقي وبمقاس مناسب يتحمل للفايزات الثلاث وبالالوان (الأحمر والأصفر ( PVC ) من التيار الاسمي للمقاطع الرئيسي ويكون ملئس بعازل بلاستيك ( 125% والازرق ) ويغطاء بلاستيكي شفاف او زجاجي او من الفبير مع بازيارات التأريض وتكون اللوحات المعدنية مجلفنة ومدهونة ورش الكترولستاتيكي ( بودر ) مقاومة للرطوبة والمياة والغبار وبسماكة لا تقل عن 2مم ، وتكون المقاطع الرئيسية والفرعية للوحات بالعدد والقدرات والنوع بحسب الرسومات والمواصفات وطبقا لاصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف ويشمل البند التوريد والتركيب والتكسير والتثبيت ولمبات الاشارة واجهزة القياس ومراقب الفايزات للوحات 3 فاز، ويتم تغطية فتحات المقاطع الفارغة بقطعة بلاستيك خاصة بذلك</p> <p>يجب ان تكون جميع المقاطع صناعة اوروبية</p> <p>RCBO/RCD يتم استخدام المقاطع الرئيسية للوحات الفرعية من النوع مانع التسريب</p> <p>مع كرة إطفاء حريق خاصة باللوحدات الكهربائية للوحات الرئيسية والشبة الرئيسية</p> <p>بازيارات اللوحات من النحاس المجلفن</p>				
7.2	<p>Waterproof and dustproof galvanized iron 3 phase sub distribution panel contains:</p> <p>Main breaker 40A - MCB - 4P</p> <p>And subsections as follows:</p> <p>- 3 CB - 40A - 30mA - RCB - 2P</p> <p>-12 CB - 10A - B - MCB - 2P - SP</p> <p>-12 CB - 16A - MCB - 2P - SP</p> <p>And SPD Type 2 lightning protection circuit breaker.</p> <p>As shown in the plans</p> <p>DB-F1</p>	<p>لوحة توزيع فرعية 3 فاز من الحديد المجلفن المقاوم للماء والغبار تحتوي على:</p> <p>قاطع رئيسي 40A - MCB - 4P</p> <p>ومقاطع فرعية كما يلي:</p> <p>3- قواطع - 40A - 30mA - RCCB - 2P</p> <p>12- قاطع - 10A - B - MCB - 2P - SP</p> <p>13- قاطع - 16A - MCB - 2P - SP</p> <p>وقاطع الحماية من الصواعق 2 SPD Type .</p> <p>كما هو موضح في المخططات</p> <p>DB-F1</p>	No.	1		
The total of Electrical Work						

type	Brands
power socket - switches	Hager-schneider - Legrand-
Lighing devices	philips - opple -
Exhaust fans	ADY - onesto - luminous
Electrical cables	Alfanar - Bahra - Alryadh
Earthing and lighting protection	Bahra - Furse Wallis
data cable	Smart link - CISCO - Levition
Electrical distribution panels and CB	Legrand - hager -

## ملخص جداول الكميات Summary BoQs

مشروع إنشاء الدور الثاني للمبنى الداعم - مستشفى القاعدة / ذي السفال / إب				
Construction of the second floor of the supporting building - Al-Qaida General Hospital / Dhi				
Sr	Type of works	نوع الاعمال		اجمالي المبلغ كتابة / \$ USD / The total amount in writing/ بالدولار
1	Construction works	أعمال البناء		
2	Mechanical (plumbing)	اعمال الميكانيكية (السياكة)		
3	Electrical works	اعمال الكهرباء		
	Total Amount	الإجمالي العام		
	Percentage of increase			
	Total after the Reduction	الإجمالي العام بعد التخفيض		

I, the undersigned, certify that I have set prices based on the following:

1. Visit the project site location and study all the cases conditions that affect implementation  
The total price was set to include the implementation of works according to drawings, tables of quantities and specifications.
2. Implementation as per all documents attached to the tender in Arabic and English as per the instructions of the Supervision Engineer .
3. Study the project needs of different materials, the method of obtaining them, and the prevailing and potential prices during the implementation period.

And I pledge to complete the project works according to the drawings, specifications and instructions of the employer and the supervising engineer, with no change except after a written order from the employer or his representative, and I will complete the project within the period specified in the contract and at the specified value.

أقر أنا الموقع أدناه مقدم العطاء بأني قمت بوضع الأسعار بناءً على الآتي:-

1. زيارة موقع المشروع و دراسة كل الظروف المحيطة و المؤثرة على التنفيذ وكذا أعمال التسوية و تم وضع السعر الإجمالي بحيث يشمل تنفيذ الأعمال بحسب الرسومات و جداول الكميات و المواصفات.
  2. الالتزام بالتنفيذ حسب جميع الوثائق المرفقة بالعطاء باللغتين العربية و الانجليزية حسب تعليمات وتفسيرات المهندس المشرف.
  3. دراسة احتياجات المشروع من المواد المختلفة و طريقة الحصول عليها و الأسعار السائدة و المحتملة خلال فترة التنفيذ.
- و أتعهد بإنجاز الأعمال بالمشروع طبقاً للرسومات و المواصفات و تعليمات صاحب العمل و المهندس المشرف مع عدم إجراء أي تغيير إلا بعد أخذ أمر كتابي من صاحب العمل أو من ينوب عنه وسأنجز المشروع في المدة المحددة بالعقد و بالقيمة الإجمالية المحددة.

الاسم/ .....

العنوان/ .....

التوقيع/ .....

التاريخ / / م

Name / .....

Address / .....

Signature / .....

Date /

تلفون رقم ( )

الختم.....