



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |               |                |                                      |                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |               |                |                                      |                                          |
| Lahj Governorate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |               |                | محافظة لحج                           |                                          |
| Project /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |               |                | المشروع /                            |                                          |
| Alrebat School / مدرسة الرباط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |               |                |                                      |                                          |
| ملاحظات عامة :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |               |                |                                      |                                          |
| <p>- على المقاول مراجعة المواصفات الفنية والرسومات وتعتبر جزء لا يتجزأ من العطاء.</p> <p>- تسوير منطقة العمل بالزئك سلك حماية ومنع دخول غير العاملين إليها.</p> <p>- للمنظمة الحق في رفض المواد الغير مطابقة للمواصفات والمعايير المتفق عليه وبحسب العينات.</p> <p>- على المقاول المتقدم في العطاء زيارة موقع المنشأة قبل البدء في دراسة العطاء ودراسة جميع الظروف المحيطة بالمنشأة والمؤثرة على الأعمال.</p> <p>- يجب أن يحتوي طاقم عمل المقاول على مهندس مدني (إنشائي) و مهندس مدني (متخصص مساحة) ومهندس كهربائي ذو خبرة لا تقل عن 10 سنوات.</p> <p>- إجراء اختبار المكعبات الخرسانية للتأكد من تحقق القوة المطلوبة وفي حالة فشل المكعبات يتم تكسير العضو الخرساني وإعادة صبه حسب بند الخرسانات</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |               |                |                                      |                                          |
| General Notes:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |             |               |                |                                      |                                          |
| <p>- The contractor should review the technical specifications and drawings which considered a part of the bid.</p> <p>- Fencing the site work with corrugated iron sheet or protective iron mesh fencingand prevent non-workers to enter the site.</p> <p>- The organization has the right to reject materials that do not match the specifications and the standards agreed upon the samples.</p> <p>- The contractor applying for the bid should visit the site before start studying the tender and to take information about the circumstances surrounding the building which may affect the works.</p> <p>- The team of the contractor should include Structural Engineer and Civil Engineer for Survey works and Electrical Engineer with experience not less than 10 years.</p> <p>- Conduct a concrete cube test to ensure that the required strength is achieved. If the cubes fail, the concrete member is broken and re-poured according to the concrete item.</p> |             |               |                |                                      |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |               |                |                                      |                                          |
| أعمال بناء مبنى فصول في مدرسة الرباط (4 فصول)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |               |                |                                      |                                          |
| Construction works for a classes building in Alrebat school (4 classes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |               |                |                                      |                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Description | Qty<br>الكمية | Unit<br>الوحدة | Unit<br>Cost<br>سعر الوحدة<br>(US\$) | Total<br>Amount<br>السعر الكلي<br>(US\$) |
| Safety and Environmental works أعمال السلامة والحماية البيئية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |               |                |                                      |                                          |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |   |        |  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---|--------|--|
| 1 | <p>Environmental and Social Impact Mitigation, and Occupational Health and Safety Measures During Project Implementation</p> <p>In Lump sum the Contractor shall implement all environmental, social, occupational health and safety (ESHS) measures throughout the project execution period. The scope of work shall include, but not be limited to, the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erect temporary corrugated galvanized steel (GI sheet) or protective iron mesh fencing around the work area to secure the site and prevent unauthorized access.</li> <li>- Levelling and preparation for the location before starting the construction works.</li> <li>- Supply sufficient personal protective equipment (PPE) for all unskilled and skilled workers and supervisory staff, at the Contractor's expense, in accordance with the project workforce requirements. PPE shall include, but not be limited to, safety boots, high-visibility reflective vests, work uniforms, safety helmets, protective gloves, safety goggles, dust masks or respirators, hearing protection (ear plugs or ear muffs), and safety harnesses where required. The Contractor shall ensure the mandatory use of all required PPE at all times.</li> </ul> <p>Provide and maintain a fully equipped first-aid kit, including all necessary first-aid supplies and basic medical provisions, throughout the construction period.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The staff of the contractor should not use the latines of the school during the implementation of the project and the contractor is responsible for this object.</li> <li>- Store construction materials in an organized and segregated manner, maintaining adequate access routes and working space. The Contractor shall regularly remove timber off-cuts, construction debris, and solid waste from the site and dispose of them at approved disposal locations throughout the construction period.</li> <li>- Locate noisy equipment away from residential or occupied areas wherever practicable and operate such equipment only during approved working hours. Hazardous materials shall be stored safely away from personnel, and the Contractor shall prevent oil changes, fuel spills, grease leaks, or any other contamination within the work site.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Supply, install, maintain, and relocate as necessary all safety signs, warning signs, traffic control devices, and protective barriers at the work site. This shall include 1.0 m high reflective traffic cones fitted with high-visibility reflective bands and interconnected with warning tape around the work area. Warning signs indicating "Construction Work in Progress" and "Personal Protective Equipment Must Be Worn", together with any other safety signage required by the Supervising Engineer, shall be provided in sufficient quantities and maintained throughout the execution of the works.</li> <li>- Conduct safety induction, awareness, and training programs for all personnel working on the site covering occupational health and safety requirements, environmental protection measures, and social safeguards applicable to the project.</li> </ul> <p>تخفيف الآثار البيئية والاجتماعية والصحة والسلامة المهنية خلال فترة تنفيذ المشروع:<br/> بالمقطوعة: يلتزم المقاول بتنفيذ الاعمال المتعلقة بالآثر البيئي من خلال :<br/> - تسوير منطقة العمل بالزنك أو سلك حماية ومنع دخول غير العاملين إليها.<br/> - تسوية ومسح وإعداد موقع البناء قبل البدء بأي أعمال.<br/> - توريد مستلزمات وادوات السلامة الشخصية من اصابات العمل وتشمل الجزمات سفتي (safty) وسترات فسفورية وبدلات العمل وخوذ السلامة والكفوف والنظارات الواقية والكمادات ومسدادات الأذن وحزمة الامان (بالعدد الكافي للعامل العاديين والمهرة والفريق الإشرافي على حساب المقاول بحسب حجم العمالة التي يتطلبها المشروع وإلزامهم باستخدامها).<br/> - توفير صندوق الإسعافات الأولية مع ما يلزم من علاجات خلال فترة التنفيذ.<br/> - عدم إستخدام حمامات المدرسة من قبل طاقم المقاول أثناء فترة تنفيذ المشروع ويحمل المقاول الترتيبات اللازمة للطاخم.<br/> - القيام بتشوين المواد بطريقة منفصلة وتوفير مساحات كافية للحركة والمناورة وكذلك إزالة الأخشاب والمخلفات والقمامة خلال فترة التنفيذ الى خارج منطقة العمل.<br/> - الإلتزام بوضع المعدات المزجة بعيدا عن الأماكن المأهولة وتشغيلها في الاوقات المناسبة وكذلك الإلتزام بتخزين المواد الخطيرة بعيداً عن العاملين والعمل على عدم تغيير الزيوت أو ترك بقايا الشحوم في منطقة العمل.<br/> - توريد ونقل إشارات السلامة والعلامات التحذيرية في موقع العمل , وعمل الأقنعة الهرمية العاكسة بارتفاع 1 م المزودة بالعاكس الفسفوري حول موقع العمل ويتم الربط بينهما بواسطة الأشرطة التحذيرية وتوريد اللوحات التحذيرية التي توضح إن المنطقة منطقة عمل واللوحات التي توضح ضرورة ارتداء أدوات السلامة في الموقع , ويجب على المورد توفير العدد الكافي منها طوال فترة التنفيذ حسب المواقع الذي يحددها المهندس المشرف<br/> - تدريب وتوعية العاملين في الموقع على السلامة والصحة المهنية والحماية البيئية والاجتماعية.</p> | L.S | 1 | مقطوعة |  |
|   | إجمالي أعمال السلامة والحماية البيئية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |   |        |  |
|   | أعمال الحفر والردم Excavation and Backfill works                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |   |        |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|
| 2 | <p>Field Soil Testing Works (Mechanical Boreholes):</p> <p>In Lump Sum Carry out mechanical boreholes at the proposed construction site to investigate the subsurface soil strata through an accredited and reputable geotechnical laboratory. The purpose is to obtain soil samples extracted by mechanical rotary drilling from the site.</p> <p>The scope of work includes drilling (3) boreholes before the commencement of any construction activities with depth of at least 6m and one boreholes after soil improvement/treatment with depth of 6m, using appropriate drilling equipment.</p> <p>The contract price shall include all laboratory testing and analysis of the collected samples, including all required geotechnical and soil tests, as well as the supply of all materials and equipment necessary for sample extraction. It also includes obtaining all required field and laboratory data, conducting field and laboratory investigations and analyses, performing both visual and laboratory examinations of the soil samples, and interpreting the results.</p> <p>The contractor shall submit a comprehensive geotechnical report including, but not limited to:</p> <p>The engineering properties and thickness of each soil layer.</p> <p>The groundwater table level.</p> <p>The allowable bearing capacity of the soil at the proposed foundation level.</p> <p>Recommendations for foundation design and construction.</p> <p>All field and laboratory testing shall be carried out under the supervision of a qualified geotechnical engineer with not less than 10 years of experience. All drilling and testing equipment shall be in proper working condition and duly calibrated where applicable.</p> <p>The price shall include all materials, labor, equipment, laboratory analyses, and any other work necessary for the complete execution of this item, all in accordance with the instructions of the Supervising Engineer.</p> | 1   | L.S    |  |  |
|   | <p>أعمال إختبار حقلي للتربة (جسات ميكانيكية):</p> <p>بالمقطوعة: تنفيذ جسات ميكانيكية لموقع البناء المراد تنفيذ المنشأة عليها لإستكشاف طبقات التربة عبر مختبر معتمد وذو سمعة حسنة بغرض الحصول على عينات يتم إستخراجها بالحفر الميكانيكي (الحفر الدوار) من الموقع حيث يتم الإختبار بعمل 3 جسات قبل البدء بأي أعمال بعمق 6 متر على الأقل و جسة واحدة بعد معالجة التربة بعمق 6 متر بواسطة ماكينات الجسات والثمن يشمل دراسة هذه العينات معمليا بالمختبر وعمل جميع الفحوصات المتعلقة بالتربة وكافة المواد اللازمة لإستخراج العينات. والمعلومات الحقلية المطلوبة منها أو المخبرية وعمل التحليل والفحص الحقلي والمعملي على عينات التربة المستخرجة من الجسات فحصا ظاهريا ومعمليا بالمختبر. وتقديم تقرير متكامل بخواص وسمك كل طبقة ومنسوب المياه الجوفية وقدرة تحمل التربة عند المنسوب المقترح للتأسيس والتوصيات الخاصة بالتنفيذ ويشترط أن يقوم بإجراء التجارب الحقلية والمختبرية مهندس مختص في التربة (خبرة لا تقل عن 10 سنوات) وأن تكون المعدات المستخدمة صالحة للعمل ومعاييره مع جميع المواد اللازمة عند أخذ العينات والتحليل بالمختبر وكل ما يتطلب من مواد وأعمال لإنجاز البند وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | مقطوعة |  |  |
| 3 | <p>Soil excavation:</p> <p>In cubic meters: Excavation (in any type of soil) according to the dimensions and depths specified in the plans and technical specifications. This includes dewatering if present, maintaining the excavation sides, and supporting the excavation sides if necessary, while preserving any extensions. The contractor bears any damage that may occur to services or adjacent buildings due to the excavation. The excavation is carried out according to the drawings and instructions of the supervising engineer.</p> <p>حفر التربة:</p> <p>بالمتر المكعب : الحفر (في أي نوع من أنواع التربة) وفقا للأبعاد والأعماق المحددة في المخططات والمواصفات الفنية ويشمل نزح المياه ان وجدت والحفاظ على جوانب الحفر مع إسناد جوانب الحفر إذا لزم الأمر مع الحفاظ علي أي تمديدات وتحمل المقاول أي أضرار قد تحدث بالخدمات أو بالمباني المجاورة بسبب الحفر وينفذ الحفر بحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 570 | m3     |  |  |
| 4 | <p>Supply and execute engineered backfilling using clean imported basecourse material obtained from outside the site for ground improvement by soil replacement. The work shall include placing well-graded crushed basecourse aggregate in layers not exceeding 25 cm in thickness, with each layer thoroughly watered and mechanically compacted using an approved compactor until the specified design soil bearing capacity, as defined in the project specifications, is achieved.</p> <p>The rate shall include placing the imported basecourse fill in three (3) layers, each not exceeding 25 cm in thickness, with proper watering and compaction of every layer to produce a dense and stable subgrade.</p> <p>The scope shall also include carrying out soil testing, including penetration testing and plate load testing at three (3) locations, in accordance with the project specifications and the instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1   | L.s    |  |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |             |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|--|
|   | توريد وتنفيذ أعمال الردم بتربة نظيفة (بيسكورس) مستوردة من خارج الموقع لمعالجة التربة بعملية احلال كيس احجار بيسكورس بأحجام متدرجة لا تزيد سماكتها عن 25 سم ويتم الدك بـ 3 دكاكات الي مع الرش بالماء جيدا وحتى الوصول للمقاومة التصميمية للتربة المحددة بالمواصفات ويشمل السعر أعمال الردم بتربة نظيفة بـ 3 دكاكات الي مع الرش بالماء جيدا وحتى الوصول للمقاومة التصميمية للتربة المحددة بالمواصفات ويشمل السعر عمل فحص التربة من الاختراق والتحميل للوحى لثلاث نقاط حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | مقطوع<br>ية |             |  |
| 5 | Backfilling with Imported Fill (Basecourse)<br>Unit: Cubic Meter (m³)<br>Supply, place, and compact clean imported basecourse material obtained from outside the site for backfilling around foundations and within the building. The backfill shall consist of well-graded crushed basecourse aggregate placed in layers not exceeding 25 cm in thickness. Each layer shall be thoroughly watered and compacted using an approved mechanical compactor until a level 10 cm below the top of the ground beam is achieved.<br>Compaction shall be carried out layer by layer, with each 25 cm layer properly watered and compacted to achieve a minimum dry density of 95% of the maximum dry density.<br>The rate shall include the removal and disposal of all surplus excavated material off site, complete in accordance with the levels shown on the approved drawings and the instructions of the supervising engineer. | 680         | m3          |  |
|   | الردم بتربة :<br>بالمتر المكعب الردم بتربة نظيفة (بيسكورس) مستوردة من خارج الموقع حول الاساسات وداخل المبنى بعملية احلال كيس احجار بيسكورس بأحجام متدرجة لا تزيد سماكتها عن 25 سم ويتم الدك بـ 3 دكاكات الي مع الرش بالماء جيدا وحتى الوصول لمنسوب أقل من منسوب الميـد بـ 10 سم وعلى شكل طبقات كل طبقة بسـمك 25 سم مع الدك والرش لكل طبقة بحيث يجب ان تصل نسبة الدك إلى كثافة جافة تساوي 95 % أو أكثر و الثمن يشمل نقل التربة الزائدة إلى خارج الموقع، طبقا للمناسيب المحدده في المخططات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             | متر<br>مكعب |  |
| 6 | Supply and Installation of Curbstones Around the Building:<br>Price per linear meter: Supply and installation of curbstones (borders) around the building. The work includes the following:<br>- Excavation (20 cm wide and 35 cm high)<br>- Plain concrete foundations (15 cm x 10 cm) with a cement content of at least 250 kg/m³ and 20 cm soling stone.<br>- Precast smooth concrete curbstones (15 cm x 35 cm) with painting the protruding part of the curb with moisture-resistant emulsion paint (color approved by the engineer), including all preparatory cleaning and removal of loose paint. The price includes everything required according to the drawings, specifications, work standards and instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                     | 52          | L.M         |  |
|   | توريد وانشاء طروفيات للارصفة حول المبنى :<br>بالمتر الطولي: توريد وانشاء طروفيات (بردورات) حول المبنى والعمل يشمل الاتي :<br>- الحفر بعرض (20 سم) وارتفاع (35 سم)<br>- اساسات خرسانة عادية ابعاد (15سم * 10سم) وبمحتوى أسمنت لا يقل عن 250 كجم / م 3 مع حجر صولنج سماكة 20 سم.<br>- طروفيات خرسانة ملساء مسبقة الصب (15سم * 35سم) مع الطلاء للجزء البارز للبردورات بالدهان الأملشن المقاوم للرطوبة (اللون المعتمد من المهندس) شاملاً كافة أعمال التنظيف التحضيرى وإزالة الطلاء السائب والثمن يشمل جميع ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول العمل وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             | تر طولي     |  |
| 7 | Exterior Paving Tiles:<br>Price per square meter: Supply and installation of exterior paving tiles around the building, with a width of (85) cm. The price includes the following:<br>- A layer of graded crushed stone, (15) cm thick.<br>- A layer of plain concrete, (10) cm thick, with a cement content of not less than 250 kg/m³, with expansion joints of 2 cm every 3 m, filled with hot asphalt mixed with fine sand.<br>- A layer of colored, ribbed paving tiles (colored Steel Kit 20*20*2.5 cm) with a 2.5 cm thick cement mortar mix (1:2 sand:cement ratio), and all other materials necessary to complete the work according to specifications, drawings, work standards, and instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                                     | 47          | M2          |  |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |  | بلاط ارسفة خارجية :<br>بالمتر المربع : توريد وانشاء بلاط ارسفة خارجية حول المبنى بعرض (85) سم والثمن يشمل الاتي :<br>- طبقة كسر حجر متدرج بسمك (15) سم .<br>- طبقة خرسانة عادية بسمك (10) سم وبمحتوى أسمنت لا يقل عن 250 كجم / م 3 مع عمل فواصل تمتد 2سم كل 3م يعباء بالاسفلت الساخن المخلوط مع الرمل الناعم.<br>- طبقة بلاط ملون مضلع للارصفة (ملون ستيل كيت 20*20*2.5 سم) مع المونة الإسمنتية اللاصقة سمك 2.5 سم بنسبة خلط 1:2 رمل : سمنت وكل ما يلزم لانتهاء العمل بحسب المواصفات وأصول العمل وتعليمات المهندس المشرف | نتر مربع |  |  |
| 8                              | Entrance Staircase:<br>Price per linear meter for the Supply and installation of lightly reinforced, automated factory mosaic tiles, 5 cm thick, with treads 30 cm wide and risers 15 cm wide. The price includes:<br>- A 15 cm thick layer of graded crushed stone.<br>- A 10 cm thick layer of reinforced concrete, including the placement of steel bars and careful attention to the mix proportions.<br>- Mosaic cladding inlaid with crushed marble for the risers and treads, including mechanical polishing, complete smoothing, and grouting with white cement between the joints. The price includes excavation, backfilling, construction, and all other necessary work to complete the project according to the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 | No.    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
|                                | درج للمداخل :<br>بالمتر الطولي توريد وتنفيذ بلاط موزايكو مصنع أوتوماتيكي مسلحة تسليح خفيف بسمك ( 5 سم) ويعرض النائمة ( 30 سم) والقائمة ( 15 سم) والثمن يشمل الاتي :<br>- طبقة كسر حجر متدرج بسمك (15 سم) .<br>- طبقة من الخرسانة المسلحة بسمكة (10 سم) وضع أسياخ حديد والعناية بنسب الخلط.<br>- تلييبس موزايكو مطعم بكسر الرخام للقوائم والنوام مع الجلي الميكانيكي والتنعيم التام والترويب بالاسمنت الابيض بين الفواصل والثمن يشمل الحفر و الردم و البناء وكل ما يلزم لانتهاء العمل بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | عدد    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
| 9                              | Construction for a slope for the disable people with width 1.5m with slope (1 vertical 8 Horizontal) which include the following: excavation works – the foundation from stones - the construction from squared stones - Pouring concrete layer with nominal reinforcement (5 steel bars 10 mm for each 1m two layers and the thickness of the concrete layer is not less than 10cm with mixing ratio (1 cement : 2 sand : 4 coarse aggregate)), the work should include formwork, steel works, pouring concrete with using vibrator with all needed works and painting for the whole length of the ramp from the two sides, the work should also include supply and install of handrail using pure Stainless steel of 50mm diameter for the ramp with height of not less than 90 cm above the surface of the ramp every 1.2m including good fixing on the ramp with fixing coloured Paving Tiles (20 × 20 × 2.5cm) with putting it on a layer of cement mortar with layer of helsen with all necessary according to the drawings, specifications and the instructions of the supervisor engineer. | 1 | L.S    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
|                                | إنشاء رامب لذوي الاحتياجات الخاصة بعرض 1.5م وبنسبة ميول (1 رأسي 8 أفقي) ويشمل الآتي:-<br>حفر – طبقة الأساس من الجعم - البناء بالحجر المربع والفرش بالشلف - صبة خرسانة خفيفة التسليح (5 أسياخ قطر 10م لكل متر فرش وغطاء) بسمك لا يقل عن 10 سم بنسب خلط (1 اسمنت مقاوم للأحلاح : 2 نيس : 4 كري) ويشمل العمل التخشيبية وقص الحديد ووضعه والصب مع إستعمال الهزاز مع عمل خدمة نهائية للمنحدر وأعمال الدهان على طول محيط الرامب من الجهتين, كما يشمل العمل توريد وتركيب درابزين من القضبان الحديد بقطر ٥٠ ملم للرامب بإرتفاع لا يقل عن ٩٠ سم كل 1.2 متر فوق سطح الرامب مع التركيب الجيد على الرامب مع تنفيذ بلاط ارسفة ملون 20×20×2.5 سم وتوضع على مؤنة اسمنتية مع عمل طبقة هلسن مع جميع لوازم التنفيذ بحسب طبيعة الرمب والرسومات وتوجيهات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |   | مقطوعة |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
| 10                             | Termite control:<br>Supply and application of high-quality, certified termite control insecticide under concrete foundations, along walls and pavements, under tiles inside classrooms, and wherever necessary, according to specifications and instructions from the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 | L.S    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
|                                | معالجة النمل الأبيض (الأرضة) :<br>توريد ورش مبيد حشري لمكافحة النمل الابيض (الأرضة) نوعية معتمدة وممتازة وذلك تحت الاساسات الخرسانية وعند الجدران والأرسفة وتحت البلاط داخل الفصول وحيثما يلزم بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   | مقطوعة |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
| إجمالي أعمال الحفر والردم      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |
| أعمال الخرسانات Concrete works |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |  |  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--|--|
|    | <p>Notes:</p> <p>Concrete works include the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formwork and steel reinforcement (The formwork should be new).</li> <li>- Concrete mixing and curing according to the timeframe specified in the specifications.</li> <li>- Concrete cube testing for all concrete members. In case of cube failure, the contractor is responsible for demolition and recasting.</li> <li>- The contractor must supply materials that conform to the specific and general specifications.</li> <li>- The contractor is responsible for transporting and storing materials in a suitable manner to prevent damage. The contractor must promptly remove any damaged materials from the site. The use of any damaged materials is strictly prohibited.</li> <li>- The aggregate used for reinforced concrete is crushed aggregate.</li> <li>- Ready-mix concrete must be supplied for reinforced concrete elements.</li> <li>- The concrete cover must be at least 5 cm for elements connected to the soil (foundations and ground columns), 2.5 cm for columns, and 2.5 cm for beams and slabs. - High-quality Portland cement is used, and the sample is approved by the supervising engineer.</li> </ul> <p>Sulfate- and salt-resistant Portland cement is required for all plain and reinforced concrete work, including foundations and floors.</p> |      |          |  |  |
|    | <p>ملاحظات:</p> <p>اعمال الخرسانات تشمل الأتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أعمال الشدات الخشبية والحديد(يجب توريد شدات خشبية جديدة)</li> <li>- أعمال الخلطة الخرسانية مع الرش وبحسب الفترة المحددة بالموصفات.</li> <li>- عمل مكعبات اختبار الخرسانة لكل الأعضاء الخرسانية و اختبارها وفي حالة فشل المكعبات يتحمل المقاول التكسير وإعادة الصب.</li> <li>- يجب على المقاول أن يورد المواد التي تتطابق مع المواصفات الخاصة والعامه.</li> <li>- يتحمل المقاول مسئولية نقل وتخزين المواد بالطريقة المناسبة التي لا تعرضها للتلف وعلى المقاول القيام بسرعة نقل المواد التالفة من الموقع مباشرة ممنوع منعاً باتاً استخدام أي مواد تالفة.</li> <li>- الكري المستخدم للصبيات المسلحة كري كساره.</li> <li>- يجب ان يتم توريد خرسانة جاهزة لعناصر الخرسانة المسلحة .</li> <li>- يجب ان لا يقل الغطاء الخرساني عن 5سم للعناصر المتصلة بالتربة (القواعد والرقاب) و 2.5 سم للاعمدة و 2.5 للجسور والبلاطات.</li> <li>- يتم استخدام اسمنت بورتلاندي نوعية ممتازة وتعتمد العينة من قبل المهندس المشرف ويلزم إستخدام الاسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح والكبريتات لجميع اعمال الخرسانة العادية والمسلحة بالاساسات والأرضيات.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  |      |          |  |  |
| 11 | <p>Plain Concrete Under Foundations:</p> <p>Per square meter: Supply and installation of plain concrete with sulfate-resistant Portland cement under the foundations, 10 cm thick, with a compressive strength of at least 200 kg/cm². The price includes a (10-15) cm soling stone under the concrete, formwork, pouring and necessary curing of the concrete after pouring, according to the dimensions in the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100  | m2       |  |  |
|    | <p>خرسانة عادية تحت الأساسات :</p> <p>بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة عادية بإسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات تحت الأساسات بسماعة 10 سم وبمقاومة لا تقل عن 200 كجم/سم 2 والتمن يشمل عمل فرشاة حجر صولنج بسماعة (10-15) سم أسفل الخرسانة أعمال الفجارة والصب وكذلك أعمال الرش والمعالجات الضرورية للصبيات بعد الصب بحسب الأبعاد في المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | متر مربع |  |  |
| 12 | <p>Plain Concrete Under The drop ground beams:</p> <p>Per square meter: Supply and installation of plain concrete with sulfate-resistant Portland cement under the drop ground beams with thickness 5cm and width 35cm with a compressive strength of at least 200 kg/cm². The price include formwork, pouring and necessary curing of the concrete after pouring, according to the dimensions in the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12.6 | m2       |  |  |
|    | <p>خرسانة عادية تحت الميدا المعلقة :</p> <p>بالمتر المربع توريد وتنفيذ خرسانة عادية بإسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات تحت الميدا المعلقة بسماعة 5سم وعرض 35سم وبمقاومة لا تقل عن 200 كجم/سم 2 والتمن يشمل أعمال الفجارة والصب وكذلك أعمال الرش والمعالجات الضرورية للصبيات بعد الصب بحسب الأبعاد في المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | متر مربع |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |          |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--|--|
| 13 | <p>Plain Concrete for Floors:</p> <p>Per square meter: Supply, preparation, and pouring of plain concrete for floors between internal and external ground beams, according to the drawings and with a thickness of 10 cm, with a compressive strength of not less than 200 kg/cm<sup>2</sup> using sulfate-resistant cement. The price includes laying a 15 cm layer of crushed stone under the concrete, along with concrete pouring, curing, and all other necessary work to complete the project according to specifications and the instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                       | 175  | m2       |  |  |
|    | <p>خرسانة عادية للأرضيات :</p> <p>بالمتر المربع : توريد وتجهيز وصب خرسانة عادية للأرضيات بين الميد الداخلية والخارجية ,بحسب الرسومات وبسماكة 10 سم وبمقاومة لا تقل عن 200 كجم/سم 3 باستخدام إسمنت مقاوم للكبريتات والثلث يشمل فرش طبقة كسر حجر سماكة 15 سم أسفل الخرسانة مع تنفيذ الخرسانة والرش وجميع ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | متر مربع |  |  |
| 14 | <p>Reinforced Concrete for Foundations:</p> <p>Price per cubic meter: Reinforced concrete for foundations using sulfate-resistant cement, with a compressive strength of at least 300 kg/cm<sup>2</sup> for a standard cubic meter after 28 days. Reinforcing steel with a compressive strength of 2800 kg/cm<sup>2</sup> is also included. The price includes carpentry, steelwork, concrete spacers, pouring, and mechanical vibration. The wooden formwork must be of excellent quality, well-supported, and properly aligned horizontally and vertically, as approved by the supervising engineer. curing (twice daily for two weeks) and necessary post-pouring curing of the concrete are also included. All of the above is in accordance with the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.</p>       | 40   | m3       |  |  |
|    | <p>خرسانة مسلحة للقواعد :</p> <p>بالمتر المكعب: خرسانة مسلحة للقواعد باستخدام الاسمنت المقاوم للكبريتات, بمقاومة لا تقل عن 300 كجم / سم 2 للمكعب القياسي بعد 28 يوم وتوريد حديد تسليح نو مقاومة 2800 كجم / سم 2 الثمن يشمل أعمال النجارة وأعمال الحدادة وعمل البسكوت الخرسانتي والصب والهز الميكانيكي ويراعى ان الشدة الخشبية يجب ان تكون ممتازة ومدعمة ومضبوطة افقيا وراسيا وبموافقة المهندس المشرف وكذلك و أعمال الرش (مرتين باليوم لمدة أسبوعين) والمعالجات الضرورية للصيبيات بعد الصب وكل ماسبق بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      | متر مكعب |  |  |
| 15 | <p>Reinforced Concrete for Ground Columns:</p> <p>Price per cubic meter: Reinforced concrete for ground columns using sulfate-resistant cement, with a compressive strength of at least 300 kg/cm<sup>2</sup> for a standard cubic meter after 28 days. Reinforcing steel with a compressive strength of 2800 kg/cm<sup>2</sup> is also included. The price includes carpentry, steelwork, concrete spacers, pouring, and mechanical vibration. The wooden formwork must be of excellent quality, well-supported, and properly aligned horizontally and vertically, as approved by the supervising engineer. curing (twice daily for two weeks) and necessary post-pouring curing of the concrete are also included. All of the above is in accordance with the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.</p> | 3.2  | m3       |  |  |
|    | <p>خرسانة مسلحة للرقاب:</p> <p>بالمتر المكعب: خرسانة مسلحة للرقاب باستخدام الاسمنت المقاوم للكبريتات, بمقاومة لا تقل عن 300 كجم / سم 2 للمكعب القياسي بعد 28 يوم وتوريد حديد تسليح نو مقاومة 2800 كجم / سم 2 الثمن يشمل أعمال النجارة وأعمال الحدادة وعمل البسكوت الخرسانتي والصب والهز الميكانيكي ويراعى ان الشدة الخشبية يجب ان تكون ممتازة ومدعمة ومضبوطة افقيا وراسيا وبموافقة المهندس المشرف وكذلك و أعمال الرش (مرتين باليوم لمدة أسبوعين) والمعالجات الضرورية للصيبيات بعد الصب وكل ماسبق بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | متر مكعب |  |  |
| 16 | <p>Reinforced Concrete for Ground Beams:</p> <p>Price per cubic meter: Reinforced concrete for ground beams using sulfate-resistant cement, with a compressive strength of at least 250 kg/cm<sup>2</sup> for a standard cubic meter after 28 days. Reinforcing steel with a compressive strength of 2800 kg/cm<sup>2</sup> is also included. The price includes carpentry, steelwork, concrete spacers, pouring, and mechanical vibration. The wooden formwork must be of excellent quality, well-supported, and properly aligned horizontally and vertically, as approved by the supervising engineer. curing (twice daily for two weeks) and necessary post-pouring curing of the concrete are also included. All of the above is in accordance with the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.</p>     | 13.6 | m3       |  |  |
|    | <p>خرسانة مسلحة للميد الأرضية :</p> <p>بالمتر المكعب: خرسانة مسلحة للميد الأرضية باستخدام الاسمنت المقاوم للكبريتات, بمقاومة لا تقل عن 250 كجم / سم 2 للمكعب القياسي بعد 28 يوم وتوريد حديد تسليح نو مقاومة 2800 كجم / سم 2 الثمن يشمل أعمال النجارة وأعمال الحدادة وعمل البسكوت الخرسانتي والصب والهز الميكانيكي ويراعى ان الشدة الخشبية يجب ان تكون ممتازة ومدعمة ومضبوطة افقيا وراسيا وبموافقة المهندس المشرف وكذلك و أعمال الرش (مرتين باليوم لمدة أسبوعين) والمعالجات الضرورية للصيبيات بعد الصب وكل ماسبق بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       |      | متر مكعب |  |  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--|--|
| 17                               | Reinforced Concrete for Columns stairs and lintels:<br>Price per cubic meter: Reinforced concrete for Columns stairs and lintels using sulfate-resistant cement, with a compressive strength of at least 300 kg/cm² for a standard cubic meter after 28 days. Reinforcing steel with a compressive strength of 2800 kg/cm² is also included. The price includes carpentry, steelwork, concrete spacers, pouring, and mechanical vibration. The wooden formwork must be of excellent quality, well-supported, and properly aligned horizontally and vertically, as approved by the supervising engineer. curing (twice daily for two weeks with covering the columns with bags) and necessary post-pouring curing of the concrete are also included. All of the above is in accordance with the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.                                                        | 17   | m3       |  |  |
|                                  | خرسانة مسلحة للأعمدة والسلالم والأعتاب:<br>بالمتر المكعب: خرسانة مسلحة للأعمدة والسلالم والأعتاب باستخدام الاسمنت المقاوم للكبريتات, بمقاومة لا تقل عن 300 كجم / سم 2 للمكعب القياسي بعد 28 يوم وتوريد حديد تسليح نو مقاومة 2800 كجم / سم 2 الثمن يشمل أعمال النجارة وأعمال الحدادة وعمل البسكوت الخرساني والصب والهز الميكانيكي ويراعى ان الشدة الخشبية يجب ان تكون ممتازة ومدعمة ومضبوطة افقيا وراسيا وبموافقة المهندس المشرف وكذلك و أعمال الرش (مرتين باليوم مع تقيص الأعمدة بالشوالات لمدة أسبوعين) والمعالجات الضرورية للصبيات بعد الصب وكل ماسبق بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | متر مكعب |  |  |
| 18                               | Reinforced Concrete Works for Roof Slab and Beams:<br>Price per cubic meter: Supply and installation of reinforced concrete for a 15 cm thick roof slab and beams using Portland cement with a compressive strength of at least 250 kg/cm² for a standard cube after 28 days. Supply of reinforcing steel with a tensile strength of 2800 kg/cm². The price includes carpentry work, ironwork, 2.5 cm concrete spacers, pouring, and mechanical vibration. The formwork must be of excellent quality, well-supported, and properly aligned horizontally and vertically. It should not be removed until 28 days have passed and with the approval of the supervising engineer. Also included are curing (by immersion for two weeks) and necessary post-pouring curing of the concrete using a fan grinder. All of the above is in accordance with the specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer. | 41   | m3       |  |  |
|                                  | أعمال الخرسانة المسلحة لبلاطة وجسور السقف:<br>بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة لبلاطة السقف سماكة 15 سم وجسور السقف باستخدام الاسمنت البورتلاندي بمقاومة لا تقل عن 250 كجم / سم 2 للمكعب القياسي بعد 28 يوم وتوريد حديد تسليح ذو مقاومة شد 2800 كجم / سم 2 الثمن يشمل أعمال النجارة وأعمال الحدادة وعمل البسكوت الخرساني 2.5 سم والصب والهز الميكانيكي ؛ ويراعى ان الشدة الخشبية يجب ان تكون ممتازة ومدعمة ومضبوطة افقيا وراسيا وألا تفك التخشبية الا بعد مرور 28 يوم وبموافقة المهندس المشرف وكذلك أعمال الرش (بالغمز لمدة عن أسبوعين) والمعالجات الضرورية للصبيات بعد الصب باستخدام الجالية المروحة ؛ وكل ماسبق بحسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                    |      | متر مكعب |  |  |
| 19                               | By square meter : Supply and installation and construction of a wooden roof for the room of the stairs which consist of a wooden beams section size 6 inch x 4 inch and put them every 30 cm/c parallel to the short side with putting wooden plates of 15 mm thickness above the poles with providing and laying bitumen layer above the plate, then pouring concrete with not less than 10 cm thickness have a nominal reinforcement with slope for drainage the rain's water with painting the wooden beams and plates for protection with all necessary according to the drawings and the engineer instructions.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14.5 | m2       |  |  |
|                                  | بالمتر المربع : توريد وتركيب وبناء سقف خشبي لبيت الدرج مكون من مرايب خشب مقاس المقطع 6 هتش * 4 هتش وعمل المرايب كل 30 سم باتجاه يوازي الإتجاه القصير مع الواح خشبية سمك 15 ملم وكذا عمل فلت فوق الألواح مع عمل خرسانة خفيفة التسليح بحيث لا يقل سمك الخرسانة عن 10 سم وعمل ميول للامطار والثمن يشمل طلاء الخشب بمادة خاصة لحماية الخشب وكل مايلزم لإنهاء العمل بحسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | متر مربع |  |  |
| 20                               | Concrete for column starter reinforcement:<br>By quantity: Concrete mixed with crushed stone and cement mortar for the column starter reinforcement exposed above the roof insulation layers, along with cladding the column faces to a height of 80 cm to protect the steel starter reinforcement from rust and weathering, according to the column sections and the instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16   | No       |  |  |
|                                  | خرسانة لأشواير الاعمدة :-<br>بالعدد : خرسانة مع كسر احجار مع المؤنة الاسمندية لأشواير الاعمدة الظاهرة من فوق مستوى الطبقات العازلة للسطح مع التلييس لالوجة الاعمدة بارتفاع 80 سم لحماية الاشواير الحديد من الصدأ<br>والعوامل الجوية وفقا لمقاطع الاعمدة وبحسب توجيهات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      | عدد      |  |  |
| إجمالي أعمال الخرسانات           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |  |  |
| أعمال المباني Construction works |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |          |  |  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |    |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|--|--|
|    | <p>Notes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- The contractor must supply a sample of the stones and blocks to the organization for approval before commencing work.</li> <li>- The contractor must supply all materials required for the work and comply with the engineer's instructions.</li> <li>- The spacing between stones must be uniform, with a spacing not exceeding 8 mm in length, and the spacing must be consistent both vertically and horizontally.</li> <li>- Proper bonding must be established between the stones in the lining and facing layers, and the lining stones must be equal in size to the facing stones.</li> <li>- The length of each stone must be greater than or equal to its height.</li> <li>- The space between the two faces of the stone must be properly filled with mortar.</li> <li>- High-quality Portland cement must be used, and the sample must be approved by the supervising engineer. Salt- and sulfate-resistant Portland cement is required for all underground masonry work.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |    |  |  |
|    | <p>ملاحظات:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- يجب على المقاول توريد عينة من الأحجار والبلك الى المنظمة لاعتمادها قبل البدء بالتنفيذ.</li> <li>- يجب على المقاول أن يورد كل المواد المطلوبة للأعمال وأن يمثل لتعليمات المهندس.</li> <li>- يجب توحيد المياسم ولا يزيد عرض الميسم عن 8 مم في الكراسي وأن تكون المياسم منتظمة رأسياً وأفقياً.</li> <li>- عمل الربط اللازم بين الأحجار في البطانة والظهارة وأن تكون أحجار البطانة مساوية لأحجار الظهارة في الحجم .</li> <li>- يجب أن يكون طول الحجر أكبر أو مساوئ لارتفاعه.</li> <li>- التعبئة الجيدة للمداميك بالمونة .</li> <li>- يتم استخدام اسمنت بورتلاندي نوعية ممتازة وتعتمد العينة من قبل المهندس المشرف ويلزم استخدام الأسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح والكبريتات لجميع اعمال المباني تحت سطح الأرض .</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |    |  |  |
| 21 | <p>Square stone buildings for the chair:</p> <p>In cubic metres, build a square stone for the stone foundation from solid, strong stones that are not capable of absorbing water. The building stones should be not less than 15 cm in thickness and free of veins and gaps. The height of the row should be uniform for the backing and lining, not more than 25 - 30 cm. The width of the stone should be greater than the height of the row or at least equal to it. The construction should be made with cement mortar in a ratio of (1:3) (cement sand) with pointing of buildings from the ground level, and good fixing from below the ground level, with curing (twice a day for a period of not less than three days) and good filling between the walls with regular concrete in a mixing ratio (1 cement, 3 sand, 5 coarse aggregate), and the coarse aggregate should be gradual, and the backing and lining must be connected with longitudinal stones overlapping over the entire thickness of the wall, every two linear meters in each building feature, taking into account Overlapping of stones when connecting two walls and implementing a corner stone. The price includes raising the foundation to the design levels according to the drawings, specifications, and engineer's instructions.</p> <p>مباني حجر مربع للكرسي :</p> <p>بالمتر المكعب بناء حجر مربع للكرسي من أحجار صلبة وقوية غير قابلة لإمتصاص المياه وأن تكون احجار البناء مسبلة لا تقل عن 15 سم وخالية من العروق والفجوات وارتفاع الصف موحد للظهارة والبطانة لايزيد عن 25 - 30سم وعرض الحجر يجب أن يكون أكبر من إرتفاع الصف أو على الأقل يساويه وأن يكون البناء بالمونة الاسمنتية بنسبة (3:1) (اسمنت رمل) مع التدريز والتكحيل للمباني من منسوب الأرض والتدريز والتعريض الجيد للمباني من اسفل منسوب الأرض مع الرش (مرتين باليوم لمدة لا تقل عن ثلاثة أيام) والتعبئة الجيدة بين المداميك بالخرسانة العادية بنسبة خلط ( 1 اسمنت 3 رمل 5 كري) وعلى أن يكون الكري متدرج ويجب الربط بين الظهاره والبطانه بأحجار طوليه متداخله على كامل سمك الحائط كل اثنين متر طولي في كل صفة مباني مع مراعاة تداخل الاحجار عند اتصال جداريين وتنفيذ حجار أركان والتمن يشمل رفع الكرسي حتى المناسيب التصميمية طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس</p> | 80  | m3 |  |  |
| 22 | <p>High-pressure automatic block buildings for walls, interior and exterior partitions, protection wall in the roof and the room of the stairs:</p> <p>Per square metre: Supply and construction of buildings with automatic high-pressure blocks with a thickness of 20 cm for the walls in the places and dimensions specified in the drawings, provided that the thickness of the cement mortar supply between the rows of blocks is not less than 2 cm, with a mixing ratio of (1:3) (cement: sand), and construction is based on the scale and levelling, taking into account the work of the pointing in a precise manner and taking into account the bonding process between the blocks and curing 3 times a day for 10 days for each built part, as well as the building. The walls of the room of the stairs, and doing everything necessary to complete the work according to the specifications and according to the instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 410 | m2 |  |  |

|                                                     |  |  |  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--|--|--|--|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     |  |  |  |  | متر مربع |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | مباني بلك أوتوماتيكي مفرغ ضغط عالي للجدران والقواطع الداخلية والخارجية والسترة وبيت الدرج:<br>بالمتر المربع:- توريد وإنشاء مباني بلك مفرغ أوتوماتيكي ضغط عالي سمك 20 سم لزوم الجدران في الأماكن والمقاسات المحددة في الرسومات ؛على أن لا يقل سمك مؤنه الاسمنت بين الصفوف البلك عن 2 سم ونسبة خلط (3:1) (اسمنت : رمل) والبناء على القده والميزان مع مراعاة عمل التكهيلة (الميسم) بشكل مضبوط ومراعاة عملية الترابط بين البلك والرش 3 مرات يوميا لمدة 10 ايام لكل جزء مبني وكذلك بناء جدران بيت الدرج ,و عمل جميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف. |
| إجمالي أعمال المباني                                |  |  |  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| أعمال التلييس والدهان Plastering and painting works |  |  |  |  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     |  |  |  |  |          | All cement plastering works for all internal walls with a cement mortar consisting of 1:3 cement/sand, with the work of dowels, tendons, and edges, and service with mortar after roughening.<br>- Making mesh coverings at joints and different building materials, as well as making metal mesh corners at the edges of windows, doors and columns.<br>- Paint the cantlivers and external roof walls s with three-faces moisture-resistant paint.<br>- All ceilings are painted with white painting three sides according to specifications and drawings.<br>- All paint samples must be approved in writing by the engineer before delivery.<br>- The contractor must obtain the engineer's approval for sanding, smoothing and kneading works before carrying out the painting works.<br>- The contractor must deliver the dowels, tendons, and edges to the engineer before starting the plastering work.<br>- Providing and installing scaffolding for external facades or where necessary, taking full safety precautions around the work site and ensuring the safety of the installation and its safety for workers. The ceilings and walls must also be cleaned of pieces of wood and suspended impurities and sprayed with water before plastering. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     |  |  |  |  |          | جميع أعمال التلاييس الإسمنتية لجميع الحوائط الداخلية بمونة إسمنتية مكونة من 3:1 أسمنت/نيس مع عمل البؤج والأوتار والطوارف والخدمة بالمحاره بعد التختشين .<br>- عمل شبك تلاييس عند الفواصل وعند اختلاف مواد البناء وكذلك عمل زوايا شبك معدنية عند حروف النوافذ والابواب والاعمدة.<br>- دهان الدراوي والمظلات الخارجية دهان مقاوم للرطوبة ثلاثة اوجه .<br>- جميع الاسقف دهان املشن ابيض ثلاثة أوجه أوطبقا للمواصفات والرسومات .<br>- يجب إعتقاد جميع عينات الدهانات قبل التوريد خطيا من قبل المهندس.<br>- على المقاول الحصول على موافقة المهندس على أعمال الصنفرة والتنعيم والمعجنة قبل تنفيذ أعمال الدهانات .<br>- على المقاول تسليم البؤج والأوتار للمهندس قبل البدء بأعمال التلييس .<br>-توفير وتركيب السقائل للواجهات الخارجية او حيث مايلزم وعمل الاحتياطات الكاملة للسلامة حول موقع العمل والتأكد من سلامة التركيب وسلامتها على العمال كما يجب تنظيف الأسقف والجدران من قطع الاخشاب والشوائب العالقة ورشة بالماء قبل عمل التلييس.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 23                                                  |  |  |  |  | m2       | Plastering works for roofs<br>Per square meter: Supply and installation of plastering works for roofs an stairs walls, applying a layer of plastering at least 1.5 cm thick, using Portland cement. The work includes cement scratch coat layers, dowels, tendons, and edges, and installing metal mesh where required. The surface should be well plastered immediately after roughening and cured with water twice daily for three days. Then, a base and topcoat of 1.5 cm thickness with mixing ratio (1:3) should be applied, along with all necessary steps to achieve a perfectly smooth and level surface. The price includes installing mesh between walls and concrete elements, beams, and wherever required, fixing it with steel screws and anchors, as well as all other necessary work to complete the project according to specifications and the instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                     |  |  |  |  | متر مربع | تلاييس إسمنتية للأسقف:<br>بالمتر المربع :توريد وتنفيذ تلاييس اسمنتية للأسقف وبطنيات السلام بتنفيذ طبقة من التلييس بسماكة لا تقل عن 1.5 سم, وباستخدام الأسمنت البورتلاندي والعمل يشمل طبقات لطرطشة الأسمنتية وعمل البؤج والأوتار والشبك المعدني عند الاماكن التي تتطلب ذلك والخدمة جيدا بالمحاره بعد التختشين مباشرة وترش بالماء مرتين يوميا لمدة ثلاثة ايام ومن ثم يتم عمل الطبقة الأساسية والنهائية سماكة ( 1.5 سم) بنسبة خلط (3:1 ) وكذا جميع ما يلزم للحصول على سطح مستوي ناعم تماما والتمن يشمل عمل الشبك بين الجدران والعناصر الخرسانية الجسور و اين ما يلزم وتثبيتته بمسامير صلب وويسرات وكذلك جميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--|--|
| 24 | Plastering works for internal walls:<br>Per square meter: Supply and installation of plastering works for internal walls, applying a layer of plastering at least 1.5 cm thick, using Portland cement. The work includes cement scratch coat layers, dowels, tendons, and edges, and installing metal mesh where required. The surface should be well plastered immediately after roughening and cured with water twice daily for three days. Then, a base and topcoat of 1.5 cm thickness with mixing ratio (1:3) should be applied over the walls, along with all necessary steps to achieve a perfectly smooth and level surface. The price includes installing mesh between walls and concrete elements, beams, and wherever required, fixing it with steel screws and anchors, as well as all other necessary work to complete the project according to specifications and the instructions of the supervising engineer.                                                                | 420 | m2       |  |  |
|    | تلايس إسمنتية للجدران الداخلية:<br>بالمتر المربع :توريد وتنفيذ تلايس اسمنتية للحوائط الداخلية بتنفيذ طبقة من التلايس بسماكة لا تقل عن 1.5 سم, وباستخدام الأسمنت البورتلاندي والعمل يشمل طبقات الطرشرة الاسمنتية وعمل البوچ والأوتار والشبك المعدني عند الاماكن التي تتطلب ذلك والخدمة جيداً بالمحاره بعد التخشين مباشرة وترش بالماء مرتين يوميا لمدة ثلاثة ايام ومن ثم يتم عمل الطبقة الأساسية والنهائية سماكة ( 1.5 سم ) بنسبة خلط (3:1) فوق الحوائط وكذا جميع ما يلزم للحصول على سطح مستوي ناعم تماما والثمن يشمل عمل الشبك بين الجدران والعناصر الخرسانية الجسور و اين ما يلزم وتثبيتته بمسامير صلب وويسرات وكذلك جميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     | متر مربع |  |  |
| 25 | Plastering works for external walls:<br>Per square meter: Supply and installation of plastering works for external walls and the external reinforced concrete members, applying a layer of plastering at least 1.5 cm thick, using cement resistant to salt sulphate. The work includes cement scratch coat layers, dowels, tendons, and edges, and installing metal mesh where required. The surface should be well plastered immediately after roughening and cured with water twice daily for three days. Then, a base and topcoat of 1.5 cm thickness with mixing ratio (1:3) should be applied over the walls, along with all necessary steps to achieve a perfectly smooth and level surface. The price includes installing mesh between walls and concrete elements, beams, and wherever required, fixing it with steel screws and anchors, as well as all other necessary work to complete the project according to specifications and the instructions of the supervising engineer. | 570 | m2       |  |  |
|    | تلايس إسمنتية للجدران الخارجية:<br>بالمتر المربع :توريد وتنفيذ تلايس اسمنتية للحوائط الخارجية والعناصر الخرسانية الخارجية والسترة بتنفيذ طبقة من التلايس بسماكة لا تقل عن 1.5 سم, وذلك باستخدام الأسمنت المقاوم للأملاح والكبريتات والعمل يشمل طبقات الطرشرة الاسمنتية وعمل البوچ والأوتار والشبك المعدني عند الاماكن التي تتطلب ذلك والخدمة جيداً بالمحاره بعد التخشين مباشرة وترش بالماء مرتين يوميا لمدة ثلاثة ايام ومن ثم يتم عمل الطبقة الأساسية والنهائية سماكة ( 1.5 سم ) بنسبة خلط (3:1) فوق الحوائط وكذا جميع ما يلزم للحصول على سطح مستوي ناعم تماما والثمن يشمل عمل الشبك بين الجدران والعناصر الخرسانية الجسور و اين ما يلزم وتثبيتته بمسامير صلب وويسرات وكذلك جميع ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                         |     | متر مربع |  |  |
| 26 | Amulshen painting (watery painting) for roofs:<br>In meter square: Applying amulshen painting (watery painting) for the roofs and the drop beams for the roofs consist of base layer and three layers with emery and preparation of the surfaces according to the drawings and the specifications and the instructions of the supervisor engineer (Excellent Brand)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 240 | m2       |  |  |
|    | دهان أملشن للأسقف:<br>بالمتر المربع: دهان أملشن (مائي) للأسقف والجسور الساقطة للسقوف مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه مع الصنفرة والمعجنة ثلاث طبقات طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف (مärke معتمدة)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | متر مربع |  |  |
| 27 | Oil-Based Painting for internal walls:<br>In meter square: Applying oil-based paint for internal walls which including base layer and three layers with emery and preparation of the surfaces according to the drawings and the specifications and the instructions of the supervisor engineer (Excellent Brand)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 420 | m2       |  |  |
|    | دهان زيتي للجدران الداخلية:<br>بالمتر المربع: دهان الجدران الداخلية بدهان زيتي مطفي مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه باللون المطلوب (المعتمد من قبل المهندس) مع الصنفرة والمعجنة ثلاث طبقات بكامل ارتفاع الجدار طبقا للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     | متر مربع |  |  |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |  |  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--|--|
| 28                            | Moisture-resistant plastic paint:<br>Per square meter: American-style, lead-free, moisture-resistant plastic paint (excellent quality) for interior and exterior cladding, the room of the stairs, mirrors, and exterior walls. The application consists of one primer coat and three coats of American-style acrylic spray paint. The spray gun should be adjusted to produce medium-gradient particles, followed by the desired color. (Excellent quality). Surfaces must be cleaned and dried before painting. No new coat should be applied until the previous one is completely dry. The price includes everything necessary to complete the project perfectly according to specifications, drawings, and the supervising engineer's instructions. | 570 | m2       |  |  |
|                               | دهان بلاستيكي مقاوم للرطوبة:<br>بالمتر المربع: دهان بلاستيكي مقاوم للرطوبة رشة أمريكية (نوعية ممتازة) خالي من الرصاص للسفرة من الداخل والخارج وبيت الدرج من الخارج والمرابيات والجدران الخارجية مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه رشة أمريكية اكريليك مع تعديل مسدس الرش لتعطي حبيبات تدرج متوسطة ثم الدهان باللون المطلوب (نوعية ممتازة) مع تنظيف الأسطح والتجفيف للأسطح قبل الدهان ويجب ألا يتم عمل أي طبقة قبل أن تجف الطبقة السابقة والثمن يشمل كل ما يلزم لإنهاء البند على أكمل وجه طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس                                                                                                                                                                                                                           |     | متر مربع |  |  |
| إجمالي أعمال التلاطيس والدهان |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |  |  |
| أعمال الأرضيات Flooring works |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |          |  |  |
| 29                            | Notes:<br>- Tiling works for the ground of the classes and the corridor and the landing of the stairs from mosaic with broken marble pieces 25 * 25 * 2.5cm and half of the thickness with white cement according to the drawings.<br>- Ceramic skirting for classrooms and corridor with height of 10cm.<br>- Mosaic tiling for stairs with thickness of 4.5cm.<br>- The contractor should got an approval for the type of the tiling before supply and installation and he is responsible in case of any change of the specifications.                                                                                                                                                                                                                | 200 | m2       |  |  |
|                               | ملاحظات:<br>- بلاط أرضيات الفصول والممرات وبسطات السلالم من الموزايكو المطعم بكسر الحجر 25 * 25 * 2.5 سم ونصف ارتفاع البلاطة من الإسمنت الأبيض بحسب الرسومات.<br>- وزرة سيراميك للفصول والممرات بارتفاع 10 سم.<br>- بلاط موزايكو المطعم بكسر الرخام للدرج سمك 4.5 سم.<br>- على المقاول إعتناء جميع أنواع البلاط قبل التوريد والتكيب وتحمل المسؤولية في حالة المخالفة للمواصفات.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | متر مربع |  |  |
| 30                            | 25 x 25 cm Mosaic Tiles for Classrooms and Corridors:<br>Per square meter: 25 x 25 x 2.5 cm mosaic tiles made with crushed marble and half the thickness of white cement. The work includes a layer of helsen or sand underneath for leveling and slope adjustment. The tiles are laid on a 1:3 cement mortar, with the joints filled with white cement and cured twice daily for at least three days, according to the drawings, specifications, and instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                                                         | 27  | L.M      |  |  |
|                               | بلاط موزايكو لدرج السلالم:<br>بالمتر الطولي ( قائم ونائم) : توريد وتنفيذ بلاط موزايكو مصنع أوتوماتيكي مسلحة تسليخ خفيف بارتفاع القائم 15 سم وعرض النائم 30 سم وسماكة 2.5سم والثمن يشمل المونة الاسمنتية اللاصقة بنسبة 3:1 (اسمنت:رمل) وكذا تشريب اللحامات بلخاطة البودرة والاسمنت الابيض والرش وجميع ما يلزم لانتهاء العمل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | تر طولي  |  |  |

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |  |  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--|--|
| 31                                                 | Ceramic skirting:<br>Price per linear meter: Supply and installation of 10 cm high ceramic skirting in the required color,the thickness should not be more than 1 cm from the wall, for classrooms, corridors, and stairs. The price includes the adhesive cement mortar (1:3 ratio), as well as grout for joints using powdered mix and white cement, and all other materials necessary to complete the work according to the technical specifications, drawings, and instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 145  | LM       |  |  |
|                                                    | وزرات سيراميك :<br>بالمتر الطولي : توريد وتركيب وزرات سيراميك بارتفاع 10 سم باللون المطلوب بشرط لايزيد بروزها عن الجدار بمقدار 1سم للفصول والممرات والسلالم والثلثن يشمل المونة الاسمنتيّة اللاصقة بنسبة ( ١ : ٣ ) وكذا تشريب الحمامات بلخطة البودرة والاسمنت الابيض وجميع مايلزم لانهاء العمل طبقا للمواصفات الفنية والرسومات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | تر طولي  |  |  |
| إجمالي أعمال الأرضيات                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |  |  |
| الأعمال المعدنية والنجارة Carpentry and metal work |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |          |  |  |
| 32                                                 | Notes:<br>- The prices include the supply of all necessary hardware such as handles, locks, hinges, and proper installation.<br>- Samples of the doors, windows, iron protection mesh and railings must be submitted to the project management for approval.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 29.3 | m2       |  |  |
|                                                    | ملاحظات:<br>- تشمل أسعار البنود توريد جميع الخردوات اللازمة من هندرايات ومغالق ومفصلات وتركيب الجيد.<br>- يجب إحضار عينة من الأبواب والنوافذ وشبك الحماية والدريزينات لإدارة المشروع للموافقة عليها.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |          |  |  |
| 32                                                 | Aluminum Windows :-<br>Per square meter: Supply and installation of high-quality, white aluminum windows with 50% reflective glass, 6 mm thick. The frame should be made of aluminum no less than (8*4) cm and 1.8 mm thick. The work includes all accessories such as shutters and rubber gaskets to ensure a tight seal and prevent air and water leakage, and all hardware such as Lexus handles (camel back), mosquito nets, and proper fixing in three places on the walls on each side using screws and dowels, with small gaps filled with silicone sealant from the inside and outside. The window glazing should be done in the areas specified in the drawings according to the specifications and instructions of the supervising engineer.                                                                                         | 29.3 | متر مربع |  |  |
|                                                    | نوافذ المنيوم :-<br>بالمتر المربع: توريد وتركيب نوافذ المنيوم أبيض نوعية ممتازة مع الزجاج العاكس 50% سمك 6مم ويكون الحلق قطاع المنيوم لا يقل عن (4*8) سم وسمك 1.8 مم. العمل يشمل كافة اللوازم من مغالق وربلات مطاطية لإحكام الغلق ومنع تسرب الهواء والماء وجميع الخردوات من مقابض لكسنز (ظهر الجمل) وشبك نامس والتثبيت الجيد في ثلاثة أماكن بالجدران من كل جانب بواسطة مسامير لوبية وخوابير مع تعبئة الفواصل الصغيرة بمادة السليكون من الداخل والخارج مع عمل الزجاج المشجر للنوافذ و في الاماكن المحددة بالرسومات طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |          |  |  |
| 33                                                 | Iron Protection for windows:<br>Per square meter: Supply and installation of window Iron Protection, 12mm/15mm in thickness and no more than 12cm wide between main posts and 15cm wide between horizontal bars, with 2" circular slats. Secured by welding on all sides. Includes a 2.5 x 2.5cm diagonal screen to protect the glass from breakage. The installation includes two coats of primer and three coats of the desired color, along with sanding, trimming excess material, and smoothing. according to specifications and the supervising engineer's instructions                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29.3 | m2       |  |  |
|                                                    | شبك حماية مصبغات للنوافذ :-<br>بالمتر المربع:- تنفيذ شبك حماية للنوافذ مصبغات 12 مم/ 15 مم ويعرض لا يزيد عن 12 سم بين القوائم الرئيسية وعن 15 سم بين العوارض الأفقية وشلمانات دائرية 2 "هنش والتثبيت بواسطة اللحام من جميع الجوانب ، وشبك ديمن ( 2.5 × 2.5 سم لحماية الزجاج من الكسر ويشمل الرنج وجهين برايمر أساس وثلاثة أوجه باللون المطلوب مع الصنفرة وجلخ الزوائد والتنعيم طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |          |  |  |
| 34                                                 | Galvanized iron Doors:<br>Price per square meter: - Supply and installation of galvanized iron doors, including the door side made of (1x2) inch square iron bars, 1.3 mm thick, laid technically with a 2 inch circular angle iron around the entire perimeter of the door side. The frame is wide, laid at least 20 cm thick, and 2 mm thick. The outer frame is made of two (2x3) inch square bars with three hinges and three fixings on both sides. The price includes two layers of rust-resistant primer after thorough sanding and preparing to remove welding marks, followed by three layers of oil paint in the desired color for the door and locks. The frames must be installed before the plastering work, according to the instructions and directions of the supervising engineer. (A sample must be submitted for approval). | 10.8 | m2       |  |  |

|                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------|--|
|                                                                                                                                                                                                                      | ابواب حديد رص مجلفن :<br>بالمتر المربع: - توريد وتركيب ابواب حديد رص مجلفن مع عمل الدرفة من الحديد المربع (2×1)هنش سماكة ١/٣ مم يرص بصورة فنية مع شلمان دائري ٢ هنش على محيط فردة الباب بالكامل والحلق عريض رص لا يقل عن ٢٠ سم وسبك ٢م والاطار الخارجي من اثنين من المربع مقاس (3×2) هنش مع عمل ثلاث مفصلات والتثبيت من الجهتين ثلاث تثبيطات والثمن يشمل الدهان وجهين اساس برابمر مقاوم للصداء بعد الصنفرة والجلخ الجيد لاأثر اللحام ومن ثم ثلاثة اوجه زيتي باللون المطلوب للباب والمغالق وعلى ان يتم تنفيذ الحلو قبل اعمال التلايبس وفق توجيهات وتعليمات المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | متر مربع |     |         |  |
| 35                                                                                                                                                                                                                   | Per linear meter: Supply and installation of clean and defect-free wooden slats measuring 10 cm x 2.5cm from Swedish wood. The slats should be straight and be free from defects and cracks, with smooth sanding, special wood paint 3 faces and fixed with screws each 1 m in the walls with threaten with anti-termite material according to the specifications and instructions of the supervisor engineer.<br><br>بالمتر الطولي: شرائر خشبية بعرض 10 سم وسبك 2.5سم من الخشب السويدي نظيفة وخالية من العيوب وعلى استقامة واحدة تنفذ لجميع الحوائط الداخلية مع الصنفرة الناعمة والبرم والمعجنة والدهان الخاص بالاخشاب بلون خشبي فاتح ثلاثة اوجه (للوجه الظاهر والوجه الملاصق للجدار) مع معالجتها بمادة المضاد للارضة وتثبت في الجدران ببراعي ومسامير كل مسافة 1م و العمل يشمل إزالة الشرائر السابقة وجميع مايلزم وطبقا للمواصفات وتعليمات المهندس.                                                                                                                                                                                                                                              | 90.4     | L.M | تر طولي |  |
| 36                                                                                                                                                                                                                   | Iron stair railings and wooden handrails (balustrades)<br>Per linear meter: Supply and installation of stair railings consisting of square hollow iron posts, 4 mm thick, measuring (4 * 4) cm, spaced 15 cm apart, fixed to iron plates at the top and bottom, 6 mm thick and 6 cm wide, as well as red wooden handrails (balustrades), section 10 * 5.7 cm. The work includes installation, required painting, and everything necessary to complete the work perfectly according to the specifications and instructions of the supervising engineer.<br><br>درايزينات حديدية للسلالم وممسك (كوبستة) خشب<br>بالمتر الطولي: توريد وتركيب دريزينات للسلالم مكونة من قوائم حديد مربع خاوي سمك ٤ ملم مقاس (٤ * ٤ ) سم كل ١٥ سم مثبتة على ألواح حديدية من أعلى ومن أسفل سمك ٦ ملم وعرض ٦ سم وكذا ممسك خشبي (كوبستة) أحمر قطاع ١٠ * ٥ * ٧ سم والعمل يشمل التثبيت والدهانات المطلوبة وجميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                    | 9.1      | L.M | تر طولي |  |
| 37                                                                                                                                                                                                                   | Iron railings for walkways: - Per linear meter: Supply and installation of a 110 cm high walkway railing consisting of two parts (a 60 cm high block wall with plastering and painting, and a 50 cm iron railing). The work includes iron bars with a 2.5 cm * 2.5 cm section, spaced 15 cm apart, fixed to a angle iron from the bottom, 3 mm thick and 3 cm wide. The work also includes the installation of a 6 * 3 cm iron square handle. The work includes proper installation, anti-rust painting, final painting, and everything necessary to complete the item according to the specifications, and instructions of the supervising engineer.<br><br>درايزين حديد للممرات :-<br>بالمتر الطولي: توريد وتنفيذ درايزين للممر بارتفاع 110 سم مكون من جزئين (جدار بلك بارتفاع 60 سم مع التلبيس والدهان و درايزين حديد 50 سم) والعمل يشمل مرابيع حديد قوائم قطاع 2.5* 2.5 سم كل 15 سم مثبتة على شلمان زاوية من أسفل سمك 3سم وعرض 3سم وتنفيذ المقبض مربع حديد 6*3سم والعمل يشمل التثبيت الجيد والدهان ضد الصدأوالدهان النهائي وجميع مايلزم لانجاز البند طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف . | 24       | L.M | تر طولي |  |
| 38                                                                                                                                                                                                                   | Blackboard:<br>Supply and construction of concrete blackboard with the holder for pens (sweden Wood) of width 2.4 meters and height of 1.2 meters 90 cm rising from the floor, the work should include fixing wooden frame (1 " * 4 " ) surrounding the blackboard with all necessary according to the engineering instructions.<br><br>سيورات:<br>بالعدد: توريد وإنشاء سيورات اسمنتية مع اطار وحامل اقلام من الخشب السويدي عرض 2.4 متر وارتفاع 1.2 متر ترتفع 90 سم عن ارض الغرفة ويشمل البند التثبيت الجيد وعمل شرائير خشب سويدي قطاع(1" * 4") حول السيورة وكل ما يلزم لانهاء العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4        | No  | عدد     |  |
| إجمالي الأعمال المعدنية والنجارة                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |  |
| أعمال العزل وتصريف مياه الأمطار The insulation works and the drainage of the rain water                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |  |
| Notes: -<br>- All materials must be approved before installation.<br>- Before starting roof insulation work, the contractor must thoroughly clean the roof.<br>- The insulation layers must be laid perpendicularly. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |     |         |  |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |  |  |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--|--|
|                                        | <p>ملاحظات:</p> <p>- يجب أن تتم الموافقة على كل المواد قبل التركيب.</p> <p>- قبل البدء بأعمال عزل السقف يجب على المقاول تنظيف السقف جيدا.</p> <p>- يجب فرش طبقات الفلت بشكل متعامد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |          |  |  |
| 39                                     | <p>Conducting insulation layer and sloping concrete layer:</p> <p>conducting insulation works for the roof of the building by cleaning and constructing a tringle concrete in the sides before bitumen with conducting an insulation layer consist of two layers of bitumen and asphalt (2mm) in two opposite directions and putting a nominal reinforcement consist of two layers of 8mm steel bars (5 bars in meter) to resist cracks and pouring sloping concrete layer for the roof with average thickness not less than 7cm to the drainage pipes, with conducting separte lines every 3m in the two sides to be filled by mixed (hot bitumen and sand), the work should include constructing a tringle concrete in the sides and curing for 5 days, the work should include testing the insulation works for the roof by filling the roof with water and closing the drainage pipes for 24 hours and after that the contractor will be responsible for the maintenance works if there will be any leakage.</p> | I   | L.S      |  |  |
|                                        | <p>طبقة عازلة للسقف مع عمل خرسانة ميول:</p> <p>توريد وتنفيذ طبقة عازلة للسقف عن طريق تنظيفه وعمل مثلث خرساني (نحلة) قبل الدامر ثم عمل عازل من الاسفلت يتكون من ٢ طبقات متعامدة من الدامر والفلت (2 ملم) بحيث يوضع الفلت باتجاه معاكس للطبقة الذي تحته وتسليخ خفيف طبقتين حديد قطر 8 ملم (5 بارات بالمتر) لمقاومة التقطص وصب خرسانة ميول للسقف بسبك متوسط لا يقل عن 7سم إلى الميازيب لتصريف المياه، وعمل فواصل كل 3م بالاتجاهين تعبئ بخليط البينومين الساخن مع الرمل الناعم. والتمن يشمل عمل مثلث خرساني (نحلة) والرش بالغمر لمدة 5 أيام، كما يشمل العمل تجربة واختبار أعمال العزل عن طريق تعبئة السقف بالماء مع إقفال الميازيب لمدة 24 ساعة ويلتزم المقاول بالصيانة والمعالجة في حالة وجود تسريب للمياه.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | مقطوعة   |  |  |
| 40                                     | <p>Insulation work under the reinforced concrete Footings:</p> <p>Per square meter: insulation layer consist of two layers of bitumen and asphalt (2mm) in two opposite directions according to specifications and the instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100 | m2       |  |  |
|                                        | <p>أعمال العزل تحت القواعد الخرسانية:</p> <p>بالمتر المربع : عمل عازل من الاسفلت يتكون من ٢ طبقات متعامدة من الدامر والفلت (2 ملم) بحيث يوضع الفلت باتجاه معاكس للطبقة الذي تحته طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | متر مربع |  |  |
| 41                                     | <p>Insulation work using bitumen (asphalt):</p> <p>Per square meter: Supply and application of bitumen (asphalt) to the foundations, columns, stone bases and the interior side of the ground beam, applying two layers, one vertical and the other horizontal according to specifications and the instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 605 | m2       |  |  |
|                                        | <p>أعمال العزل دهان بالبيتومين (الاسفلت):</p> <p>بالمتر المربع : توريد وتنفيذ دهان القواعد والرقاب والكرسي الحجر و جوانب الميدات من داخل بالبيتومين (الاسفلت) وجهين على أن يدهن أحد الوجهين راسيا والاخر افقيا طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | متر مربع |  |  |
| 42                                     | <p>Rainwater Drainage Pipes:</p> <p>Per linear meter: Supply and installation of high-quality, full-pressure UPVC rainwater drainage pipes for the roof, with a diameter of 4 inches and a medium pressure of 3.2 mm. All drainage columns begin with elbow at roof level and end with a boot elbow 20 cm above the paving. The price includes wall fixing using clips (one clip every 1.5 m) and all necessary materials to complete the work according to specifications and the instructions of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20  | L.m      |  |  |
|                                        | <p>مواسير تصريف مياه الامطار :</p> <p>بالمتر الطولي : توريد وتركيب مواسير الصرف مياه الأمطار للسطح من مواسير بلاستيكية UPVC ضغط كامل نوعيه ممتازة بقطر 4 هنش ضغط متوسط 3.2 مم وجميع اعمدة الصرف تبدأ بكوع جرجوري عند مستوى السطح وتنتهي بكوع جزمة اعلي من الرصيف ب 20 سم والتمن يشمل التثبيت على الجدران بواسطة كليببات (كليب كل 1.5 م) وجميع مايلزم لانتهاء الاعمال طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     | نر طولي  |  |  |
| إجمالي أعمال العزل وتصريف المياه       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |  |  |
| The electrical works الأعمال الإعلانية |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |          |  |  |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|
| 43                                      | Marble plaque:<br>By number: Supply and installation of a marble plaque with dimensions not less than (2.5*100*80) cm, fixed to the building facade with nails, and on which the project name, the name and logo of the organization, the funder, and the year of implementation are written. The price includes everything necessary to complete the item according to the specifications and instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | I  | No     |  |  |
|                                         | لوحة رخامية:<br>بالعدد : توريد وتركيب لوحة رخامية لا تقل ابعادها عن (80*100*2.5)سم تثبت في واجهة المبنى بالمسامير ويكتب فيها اسم المشروع واسم وشعار المنظمة والممول وعام التنفيذ، والسعر يشمل جميع مايلزم لانجاز البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | عدد    |  |  |
| 44                                      | Supply and installation of signboard and the dimensions of the plate ( 80 cm * 120 cm) with hight 2.5 m , fix by a concrete base , the contractor should bring the written texts from the manager of the project and should be fixed infront of the school according to the engineer instructions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | I  | No     |  |  |
|                                         | توريد وتركيب لوحة معدنية للمشروع (80*120) سم تكون معلقة بارتفاع 2.5 متر وتثبت بقاعدة خرسانية تحت الأرض: توريد وتركيب لوحة تعريفية معدنية للمشروع وعلى المقاول الحصول على النصوص الكتابية التي تحتويها اللوحة من مدير المشروع وتركب امام المدرسة وحسب توجيه المهندس.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | عدد    |  |  |
| إجمالي الأعمال الاعلانية                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |  |
| الأعمال الكهربائية The electrical works |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |        |  |  |
| 45                                      | Supply and installation of reinforced plastic circular boxes dedicated for concrete pouring, including light bulb boxes and fan boxes, ensuring that the fan box locations are equipped with a sturdy iron hook attached to the rebar, and filling the boxes with foam or cardboard and securing them completely to prevent movement or concrete intrusion during pouring. They are distributed as follows:<br>1 - 6 boxes in each row of the four rows, with 4 of them placed in the center of the four rectangles after dividing each row's ceiling into four equal rectangles for the light bulbs, and 2 of them placed in the center of 2 rectangles after dividing each row's ceiling into two rectangles for the fans, in coordination with the supervising engineer before installation.<br>2 - 8 boxes on the balcony surface, with every 2 aligned with the fan boxes and one box placed right in the middle of the balcony surface, about 50-60 cm from the edge.<br>3 - 2 boxes in the stairwell concrete, distributed in coordination with the supervising engineer, with this item executed in coordination with the steelworkers before pouring works. | 34 | No.    |  |  |
|                                         | توريد وتركيب علب بلاستيك مقوى دائري مخصص لصب الخرسانة تشمل علب اللمبات وعلب المراوح بحيث يتم تزويد أماكن علب المراوح بخفاف حديدي مثنى تثبت بحديد التسليح ، وحشو العلب بالفلين أو الورق المقوى وتأمينها تماما لمنع تحركها أو دخول الخرسانة فيها أثناء الصب وتوزع بالشكل التالي :<br>1 - 6 علب في كل صف من الصفوف الأربعة بحيث توضع 4 منها في مركز المستطيلات الأربعة بعد تقسيم سقف كل صف إلى أربعة مستطيلات متساوية خاصة باللمبات ووضع 2 منها في مركز 2 مستطيلات بعد تقسيم سقف كل صف إلى 2 مستطيلات خاصة بالمراوح ، بالتنسيق مع المهندس المشرف قبل التركيب.<br>2 - 8 علب في في سطح البلكونة بحيث توزع كل 2 منها مقابل علب المراوح وتوضع العلبة في المنتصف تماما في سطح البلكون على بعد 50-60 سم من طرف السطح .<br>3 - علبتين في خرسانة بيت الدرج توزع بالتنسيق مع المهندس المشرف ، يتم تنفيذ هذا البند بالتنسيق مع عمال الحدادة قبل أعمال الصب.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | العدد  |  |  |
| 46                                      | Supply and install two independent networks of heavy-duty PVC conduits, 20–25 mm in diameter, embedded within the reinforced concrete slab. One network shall be dedicated to 12V wiring and the other to 220V wiring. The work shall include connecting all junction boxes with horizontal conduit runs and providing all vertical drops in each classroom toward the walls adjacent to the classroom door, terminating at the upper distribution box.<br>The scope shall also include installing conduit runs from each classroom distribution box to the location of the two main distribution panels in the stairwell. This item includes the supply and installation of all necessary accessories, including adhesive tape and tying wire required to securely fasten the entire conduit network to the reinforcing steel.<br>The work shall be carried out in coordination with the reinforcement steel workers prior to concrete casting of the classroom slabs and staircase, under the supervision of the supervising engineer, and in accordance with applicable international standards.                                                                  | 1  | L.S    |  |  |
|                                         | توريد وتركيب شبكتين مستقلتين ببيبات بلاستيكية عالية التحمل بقطر 20 - 25 مم داخل السقف الخرساني شبكة خاصة بأسلاك 12 فولت وشبكة خاصة بأسلاك 220 فولت ، مع ربط العلب مسارات أفقية وعمل جميع النزولات في كل صف باتجاه الجدران بجانب باب كل صف إلى مكان القسم العلوي ، وكذلك مد شبكة ببيبات من كل قسم في الفصول إلى مكان تثبيت لائتين الطبلونات الرئيسية في بيت الدرج ، ويشمل هذا البند تركيب الملحقات من شريط لاصق وسلك التثبيت اللازم لتثبيت الشبكة بالكامل بحديد التسليح ، يتم تنفيذ هذا البند بالتنسيق مع عمال الحدادة قبل صب الصف والدرج ، وتحت إشراف المهندس المشرف وضمن المواصفات العالمية .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | مقطوعة |  |  |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |             |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--|--|
| 47 | <p>Carry out wall breaking works in accordance with the approved engineering dimensions and elevations. Supply and install square galvanized steel flush mounting boxes for switches, and install heavy-duty flexible PVC conduits (corrugated conduits) with a minimum diameter of 20 mm to connect the boxes to the distribution boxes and ceiling conduit drops.</p> <p>Two completely separate switch boxes shall be installed at each control point: one box dedicated to the 220V electrical system and the other dedicated to the 12V system. Separate flexible conduits shall be provided for each system to prevent interference between the wiring.</p> <p>All boxes and conduits shall be securely fixed using cement mortar, and all wall openings shall be properly sealed prior to plastering. The work shall be carried out in all four classrooms.</p> <p>This item shall also include wall chasing and installation of switch boxes for the stairwell lighting and balcony lighting, as well as wall chasing for the main 220V distribution panel in the stairwell and the installation of conduits from each classroom distribution box to the main distribution box.</p> <p>In addition, supply and install two sub-distribution boxes in each classroom, positioned directly beneath the reinforced concrete beam. Each distribution box shall have minimum dimensions of 100 × 200 mm.</p> <p>All work shall be executed under the supervision of the supervising engineer and in accordance with applicable international standards.</p> | 1  | L.S         |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | مقطوع<br>ية |  |  |
| 48 | <p>Supply and installation of solar panels to generate high-quality electricity with a total capacity of no less than 2000 watts, 24-volt system, monocrystalline type, voltage at maximum power 38-42 volts. The solar panels should be installed on a lockable surrounding frame at least 1.5 inches, fixed by welding to the surface on the nearest surface to the room of the stairs, avoiding any shadow on the panels during daylight hours, with the panels set at a 15-degree angle facing north, and all solar panels connected in parallel at a specific point on the collection poles. The work must be carried out according to specifications and the supervising engineer's instructions.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1  | L.S         |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | مقطوع<br>ية |  |  |
| 49 | <p>Supply and installation of a high-quality automatic and manual circuit breaker, double-pole, 250V DC system, DC current, maximum breaking current capacity 80-100 amps, to be installed in the room of the stairs in coordination with the supervising engineer and the school administration, and fixed at a height of no less than 180 cm from the ground.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1  | No.         |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | العدد       |  |  |
| 50 | <p>Supply and installation of a high-quality copper electrical cable, double with a diameter of (2 * 25 mm), connecting it from the end of the solar panel collection point to the previous automatic breaker, making sure the cable is covered with 1.5-inch heat-resistant pipes and secured with appropriate clips, with the work carried out according to specifications and under the supervising engineer's instructions.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12 | L.M         |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | متر<br>طولي |  |  |
| 51 | <p>Supplying and installing electrodes for a 25 mm ring-ended pole for connecting the electrical cable to the breaker (incoming and outgoing) and the regulator (incoming).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 8  | No.         |  |  |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | عدد         |  |  |
| 52 | <p>Supply and installation of a high-quality MPPT (Maximum Power Point Tracking) solar charge controller, 12/24V system, with a charging current capacity of at least 80 amps, connected from the automatic breaker output point, and work is to be carried out according to the specifications under the supervision of the supervising engineer.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | No.         |  |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |             |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | العدد       |  | توريد وتركيب منظم فولية شحن MPPT (تتبع القدرة القصوى) نوعية ممتازة ، نظام 12/24 فولت ، بسعة تيار الشحن لا يقل عن 80 أمبير ، وربطه من نقطة خروج القاطع الأوتوماتيكي ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت إشراف المهندس المشرف. |
| 53 | Supplying and installing a 200 Ah electric storage battery, high-quality type, 12 volts, newly manufactured not more than 6 months from the production date, with at least a one-year warranty, and the warranty card should be handed to the school administration. This item also includes connecting the batteries in parallel from the charge controller with a cable of no less than 35mm diameter, providing battery terminals if needed, and the work should be done according to the specifications and under the instructions of the supervising engineer.                                                                                                                                    | 2  | No.         |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|    | توريد وتركيب بطارية خزن الطاقة الكهربائية سعة 200 أمبير ، بطارية نوعية ممتازة ، 12 فولت ، جديدة الصنع لا تزيد عن 6 أشهر من تاريخ الإنتاج ، مع وجود ضمانات على الأقل سنة ، ويسلم كرت الضمانات لإدارة المدرسة ، وهذا البند يشمل ربط البطاريات على التوازي من منظم الشحن بكابل لا يقل قطر 35مم مع توفير أقطاب الربط للبطارية إن لزم ذلك ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت تعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | العدد       |  |                                                                                                                                                                                                                           |
| 54 | Supply and installation of economical ceiling fans with two systems: 12V DC / 220V AC, of excellent quality, with a power consumption not exceeding 30 watts, so that 2 fans are distributed in each row. This includes installing a fan speed control switch and power switches, connecting the fans to the switches with double-core copper wires of 2.5 mm², pulling and laying the wires to the partitions and to the power switches through conduits for both the 12V and 220V systems, each system separate from the other. The work should be carried out according to the specifications and the instructions of the supervising engineer.                                                     | 8  | No.         |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|    | توريد وتركيب مراوح سقف اقتصادية نظامين 12 فولت مستمر / 220 فولت متردد نوعية ممتازة ، بقدرة إستهلاك لا تزيد عن 30 وات ، بحيث توزع 2 مراوح في كل صف مع تركيب مفتاح تحكم سرعات المراوح ومفاتيح التشغيل وربط المراوح بالمفاتيح بأسلاك نحاس مزدوجة سعة 2.5 مم مربع وسحب ومد الأسلاك إلى القسامات وإلى مفاتيح التشغيل عبر الخراطيم لكلا النظامين ال 12 وال 220 فولت كل نظام منفصل عن الآخر ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                              |    | العدد       |  |                                                                                                                                                                                                                           |
| 55 | Supply and installation of energy-saving bulbs with two systems: 12V DC / 220V AC, excellent quality, with consumption of 15-20 watts, distributed as follows: 4 in each row, 8 bulbs on the balcony (2 facing each row), 2 in the room of the stairs, with installation of switches and connecting them with double copper wires of 1.5 sq mm, extending the wires to the divisions and to the switches through conduits for both systems 12V and 220V, each system separate from the other, making sure the bulbs' light doesn't shine directly onto the fan blades below. All work should be done according to specifications and the supervising engineer's instructions.                          | 26 | No.         |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|    | توريد وتركيب لمبات/إمبال اقتصادية نظامين 12 فولت مستمر / 220 فولت تيار متردد ، نوعية ممتازة ، بقدرة إستهلاك 15 - 20 وات ، بحيث توزع بالشكل التالي :<br>4 في كل صف<br>8 لمبات في البلكون 2 منها مقابل كل صف<br>2 في بيت الدرج<br>مع تركيب مفاتيح التشغيل وربطهم بالمفاتيح بأسلاك نحاس مزدوجة سعة 1.5 مم مربع ومد الأسلاك إلى القسامات وإلى مفاتيح التشغيل عبر الخراطيم لكلا النظامين ال 12 وال 220 فولت كل نظام منفصل عن الآخر ، ويتم مراعاة ان لا يمر خط إشعاع اللمبات على شفرات المراوح إلى الأسفل ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.                                                                                                                                               |    | العدد       |  |                                                                                                                                                                                                                           |
| 56 | Supply and install a 220-volt electrical panel, placing it in the room of the stairs in coordination with the supervisor. The panel must include a 50-amp main circuit breaker and six branch circuit breakers: five 10-amp breakers for the four classes of electrical outlets and the room of the classes, and a sixth 25-amp breaker for the electrical outlets. Work must be carried out according to international standards and in coordination with the supervising engineer.                                                                                                                                                                                                                   | 1  | L.S         |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|    | توريد وتركيب طبلون كهرباء 220 فولت ، ووضعه في بيت الدرج بالتنسيق مع المشرف بحيث يحتوي على قاطع رئيسي 50 أمبير و6 قواطع فرعية ، 5 منها 10 أمبير للأربعة الصفوف وبيت الدرج و السادس 25 أمبير للبلوكات . ويجب أن يتم العمل طبق المواصفات العالمية وبالتنسيق مع المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | مقطوع<br>ية |  |                                                                                                                                                                                                                           |
| 57 | Connect and supply power to all loads in the distribution boxes of the four classrooms, as well as the other 12V distribution boxes, from the 12V distribution panel located in the room of the stairs. The connections shall be made using separate copper cables for each classroom, with a minimum cable size of 2 × 10 mm².<br>Each classroom shall be served by an independent cable run from the 12V distribution panel. All materials and installation works shall be carried out in accordance with applicable international standards and under the supervision of the supervising engineer.                                                                                                  | 1  | L.S         |  |                                                                                                                                                                                                                           |
|    | ربط وتغذية جميع الأحمال في قسامات الأربعة الصفوف والقسامات الأخرى نظام 12 فولت من لوحة توزيع ال 12 فولت في بيت الدرج بكابل نحاس لا يقل قطره عن (10 مل * 2 ) لكل فصل كابل منفصل ، ويجب أن يتم تنفيذ هذا البند ضمن المواصفات العالمية وتحت إشراف المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    | مقطوع<br>ية |  |                                                                                                                                                                                                                           |
| 58 | Connect and supply all 220V distribution boxes in the classrooms, as well as all 220V power outlets, to the main distribution panel. Each classroom distribution box shall be connected to its respective 10A circuit breaker using a separate run of twin-core copper heat-resistant cable with a minimum conductor size of 4 mm².<br>The power outlet circuits shall be connected to the 25A circuit breaker using copper cable with a minimum size of 3 × 6 mm².<br>Each classroom shall be served by an independent cable run. All materials and installation works shall be executed under the supervision of the supervising engineer and in accordance with applicable international standards. | 1  | L.S         |  |                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |       |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|--|
|    | ربط وتغذية جميع القسامات بنظام 220 فولت من قسامات الصفوف ومخارج ال 220 فولت إلى الطبلون الرئيسي بحيث يربط كل فصل من قاطع ال 10 أمبير بأسلاك حراري نحاس مزدوج لا يقل قطره 4 مم لكل صف كابل منفصل وتربط المخارج من قاطع 25 أمبير بكابل لا يقل قطره 6*3 مم) ، ويجب أن يتم تنفيذ هذا البند ضمن المواصفات العالمية وتحت إشراف المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | مقطوع<br>ية          |       |  |
| 59 | Supply and installation of a complete grounding network to connect the 220V panel board and the solar panel frames. This includes digging a grounding hole 1-1.5 meters deep with an appropriate diameter, supplying and installing a solid pure copper rod at least 16 mm in diameter and 1-1.5 meters long, and filling the space around the rod with coal and artificial salt to ensure moisture retention and reduce resistance so it does not exceed 2 ohms. The overall network resistance should be checked and tested using a suitable meter. This work is carried out according to international standards and under the supervision of the supervising engineer.<br>توريد وتركيب شبكة تاريض متكاملة لربط طبلون ال 220 فولت وهياكل الألواح الشمسية ويشمل البند عمل حفرة تاريض بقطر بعمق 1-1.5 متر بقطر مناسب ، وتوريد وتركيب قضيب نحاس نقي صلب لا يقل قطره عن 16 مم وطوله من 1-1.5 متر وملئ الفراغ حول القضيب بالفحم والملح الصناعي لضمان ثبات الرطوبة وخفض المقاومة بحيث لا تتعدى 2 أوم ، ويجب فحص واختبار عملي للمقاومة الكلية للشبكة باستخدام مقياس مناسب ، ويتم هذا البند طبقاً للمواصفات العالمية وتحت إشراف المهندس المشرف.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1<br><br>مقطوع<br>ية | L.S   |  |
| 60 | Supply and installation of a small distribution panel for 12-volt loads, to be installed in the room of the classes next to the charge controller. It contains an 80-amp main circuit breaker, a 12-volt AC system, and 6 20-amp DC branch circuit breakers to separate each section and balcony separately to ensure the protection of the 12-volt lines, lighting, and fans from short circuits. The work is carried out according to specifications and under the supervision of the supervising engineer.<br>توريد وتركيب لوحة توزيع صغيرة خاصة بأحمال 12 فولت تثبت في بيت الدرج بجانب منظم الشحن ، وتحتوي على قاطع رئيسي 80 أمبير ، نظام تيار متردد 12 فولت ، و 6 قواطع فرعية تيار مستمر سعة 20 أمبير ليفصل كل فصل ويكونه على حدة لضمان حماية خطوط والإنارة والمراوح ال 12 فولت من الإلتماس ، يتم العمل بحسب المواصفات وتحت إشراف المهندس المشرف .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1<br><br>مقطوع<br>ية | L.S   |  |
| 61 | Supply and install 220V AC electrical power outlets (socket outlets) of premium quality, 16A, double-pole with earth connection, at a rate of one outlet per classroom. The exact locations shall be determined in coordination with the supervising engineer and the school administration.<br>The scope of work shall include wall chasing; the supply and installation of square galvanized steel flush mounting boxes; and concealed heavy-duty flexible PVC conduits with a minimum diameter of 20 mm.<br>The work shall also include pulling, terminating, and connecting stranded heat-resistant copper conductors, sized 3 × 4 mm <sup>2</sup> (phase, neutral, and earth), from the main distribution panel to each socket outlet.<br>All boxes and conduits shall be securely fixed with cement mortar, and the work shall be completed with full finishing in accordance with the project specifications and the instructions of the supervising engineer.<br>توريد وتركيب مخارج طاقة كهربائية ( أفياش ) نظام 220 فولت تيار متردد ، نوعية ممتازة وثنائية القطب مع خط تاريض سعة 16 أمبير وبمعدل مخرج في كل صف ، ( تحدد أماكنها بالتنسيق مع المهندس المشرف وإدارة المدرسة ) يشمل البند التفسير في الجدران وتوريد وتركيب العلب الحديدية المربعة ، المخصصة لها وخرائط التمديد المخفية ، مرنة بقطر لا يقل عن 20 مم ، كما يشمل البند سحب الأسلاك وربطها ، أسلاك نحاسية حرارية مزدوجة ، مجدولة بقطر ( 3*4 مم) فاز ونيوترال وأرضي ، من الطبلون الرئيسي إلى المخارج ويتم التثبيت بالخلطة الأسمنية والتشطيب الكامل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف. | 4<br><br>No.         | العدد |  |
| 62 | Supply and install a protective steel mesh for the electrical equipment in the room of the stairs, including expanded metal mesh and a tightly secured steel grilled door for protection. The work shall be carried out in accordance with the instructions of the supervising engineer.<br>توريد وتركيب شبك حماية قوي للمعدات الكهربائية في بيت الدرج مع شبك الديمن وباب حديد مصبغات محكم الإغلاق لحماية ويتم العمل حسب تعليمات المهندس المشرف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1<br><br>مقطوع<br>ية | L.S   |  |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |     |  |  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|--|--|
| 63 | <p>Supply, installation, testing, and commissioning of a Nokia aluminum power cable, 2-core, minimum size 2 × 25 mm<sup>2</sup>, from the nearest electrical utility pole to the distribution board (DB) located in the stairwell. The cable shall be connected to the overhead distribution network at the pole using insulated suspension/dead-end clamps to prevent arcing. It shall then be routed vertically down the pole and securely fastened with heavy-duty galvanized steel clamps.</p> <p>The lower exposed section of the cable (the last 2 meters above ground level) shall be protected with a heavy-duty galvanized steel conduit to prevent mechanical damage. The cable shall then be laid entirely underground at a minimum depth of 1.0 m, on a 100 mm thick bed of fine sand, covered with an additional 100 mm layer of fine sand, and provided with a continuous underground warning tape above the sand layer to facilitate future cable identification before the trench is completely backfilled.</p> <p>The rising section of the cable leading to the distribution board shall be enclosed in a heavy-duty PVC conduit to protect it from moisture. Cable terminations shall be completed using hydraulically crimped bi-metallic (copper-to-aluminum) lugs, with all terminations fully insulated using heat-shrink sleeves.</p> <p>The quoted lump-sum price shall include all materials, labor, excavation, backfilling, testing, connections, and all works necessary for complete installation and 100% operational commissioning of the system. The work shall be carried out in coordination with the relevant authorities, in accordance with applicable international standards and specifications, and under the supervision of the <u>supervising engineer</u>.</p> <p>توريد وتركيب واختبار كابل ألومنيوم "نوكيا" ثنائي النواة بقطر لا يقل عن 25*2 مم من أقرب عمود كهربائي إلى لوحة التوزيع (الطبلون) ببيت الدرج، بحيث يتم ربطه بالشبكة الهوائية فوق العمود باستخدام ضفادع/كلبسات عازلة لمنع الشرر، وينزل على جسم العمود بشكل مستقيم ومثبت بأقزعة حديدية متينة، مع حماية الجزء السفلي منه (آخر مترين فوق الأرض) ببيت حديد مجلفن قوي لحمايته من الصدمات. بعد ذلك، يُمدد الكابل مدفوناً بالكامل تحت الأرض على عمق لا يقل عن 1 متر، مستنداً على فرشاة من الرمل الناعم (سمكة 10 سم) ومغطى بطبقة رملية مماثلة يعلوها شريط تحذيري ممتد لكشف موقع الكابل مستقبلاً قبل ردم الخندق تماماً، مع حماية وتغليف الجزء الصاعد من الكابل باتجاه الطبلون داخل بيب بلاستيك PVC متين لمنع الرطوبة، وصولاً إلى كيس لجزات (موصلات) ثنائية المعدن (نحاس-ألومنيوم) هيدروليكي في نهايات الكابل وعزلها بالكامل بإكمام حرارية منكمشة؛ والسعر شامل بالمقطوعة لكافة المواد، والعمالة، والحفر، والردم، والتوصيل لتشغيل النظام بنسبة 100%، ويجب أن ينفذ هذا البند بالتنسيق مع الجهات الحكومية وطبقاً للمواصفات العالمية وتحت إشراف المهندس المباشر.</p> | 1 | L.S |  |  |
|    | إجمالي الأعمال الكهربائية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |     |  |  |
|    | المجموع بالدولار<br>Total Cost in Dollar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |     |  |  |