

## **Bill of Quantities**

SWISS AGENCY FOR DEVELOPMENT & COOPERATION  
SCHOOLS REHABILITATION PROGRAM JORDAN , PHASE 4

ALKHASHAFEIA ALJANUBEIA BOYS PRIMARY SCHOOL REHABILITATION

SAMI QASEM OFFICE

## **Bill of Quantities**

### **ALKHASHAFEIA ALJANUBEIA BOYS PRIMARY SCHOOL REHABILITATION**

**BILL NO. 1 : SITE PLAN WORKS AND EXTERNAL WORKS**

**BILL NO. 2 : OUTDOOR TOILET BLOCK WORKS**

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**

**BILL NO. 1 : SITE PLAN WORKS AND EXTERNAL WORKS OF ALKHASHAFEIA BOYS SCHOOL**

SECTION 1 : GENERAL NOTES

SECTION 2 : THE WORK OF DEMOLITION AND REMOVAL

SECTION 3 : THE WORK OF EXCAVATIONS , LEVELING, COMPACTING AND ASPHALT

SECTION 4 : CONCRETE AND REINFORCING WORK AND BLOCK WORKS

SECTION 5 : PLASTER AND PAINT

SECTION 6 : BLOCK WORK

SECTION 7 : TILING AND CURBSTONE

SECTION 8 : MISCELLANEOUS

A-METAL SLIDING GATES

B-TABLES AND CHAIRS

C-STEEL SHED

D- METAL GUARD ON THE BOUNDARY WALLS

SECTION 9 : MECHANICAL WORKS

SECTION 10 : ELECTRICAL WORKS

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 1 : GENERAL NOTES**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p><b>General Notes to be observed included in the project items:</b></p> <p>1 - All items in the tables of quantities inclusive of supply, installation, selection, operation (commissioning) works and all Other luxurious, accessories, appended and required . Therefore, the item will be fully inclusive, ready for use, with all the requirements, materials and execution methods which the supervising engineer will demand, so as the item will become Finally completed.</p> <p>2 - In the event any item is not mentioned in the table of quantities, and it is necessary or complementary of the work of another item already mentioned in the table of quantities, it is the contractor's Responsibility to provide all items without any additional cost.</p> <p>3 - Executive drawings will be submitted, complete and detailing all the requirements, materials and execution methods, with a large and clear scale. These drawings will be prepared by specialized engineers, and will be organized, digitally and historically serialized, and will be subject to the approval of the supervising engineer.</p> <p>4 - Just upon the signing of the implementation contract, and the receipt of the sites, the calculations and construction designs of the whole project will be revised and the supervising engineer will be notified accordingly in the event of any existing conflict with the project safety.</p>					<p>تعليمات عامة يجب اخذها بعين الاعتبار خلال تنفيذ اعمال البنود المختلفة:</p> <p>١. كالبنود في الجداول تتضمن تزويد و تركيب و تشغيل لجميع الاكسسوارات و الملحقات و الاجهزه المطلوبه و لذلك البند يكون البند شاملا و جاهزا للاستعمال مع جميع متطلباته و مواده و اساليب تنفيذه حسب طلب المهندس المشرف لانهاء العمل كاملا بشكل نهائي.</p> <p>٢. في حالة عدم ادراج اي بند في جداول الكميات و يكون ضروري او اجباري لانهاء و استكمال بند اخر مذكور في الجداول اصلا تكون مسؤولية المقاول بتزويد هذا البند بدون اي كلف اضافية.</p> <p>٣. الرسومات التنفيذية يجب تقديمها ،كاملة و مفصلة كامل المتطلبات و المواد و نظريات التنفيذ بمقاييس رسم كبير وواضح وتعد هذه الرسومات من قبل مهندسين مختصين و يجب ان تكون منظمة و مرتبة و متسلسلة بالتاريخ و تخضع لموافقة المهندس المشرف.</p> <p>٤. مباشرة بعد توقيع عقد التنفيذ و استلام الموقع ، يتم عمل مراجعة للحسابات و التصميم لكل المشروع و اعلام المهندس المشرف بهذا الخصوص في حال وجود تضارب بخصوص سلامة المشروع.</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 1 : GENERAL NOTES**

Item	Description					المواصفات	الرمز
	<p>5 - Coordination layouts/drawings will be prepared for the places where intersection of the various services are found, whether for level of every service and the design sector for it, the sufficiency of the space allocated for it, and non-objection of other services, whether between the concrete ceilings or false ceilings, or the floors or any elsewhere place, wherever found. Making layouts between the dimensions and two-dimensional for all the different tracks, such as drainage, sewage waters, feeding waters, cooling waters, air-conditioning drainage, gas lines, air ducting lines, cable tracks, fire proof pipes, and all other services for the whole building.</p> <p>6- The final drawings (As Built) will be made for all the project layouts after the initial handing over of the project directly, and not later than two weeks, to be made on CD's (three in number) in addition to (3) copies of A3 paper size.</p> <p>7- Three (3) samples of each and every product should be provided quite identical to the specifications and at the right quality level, so as to compare between them.</p> <p>8- Safety Measurements: implementing of adequate temporary fences, access, ramps and covering and protecting nearby doors and windows, taking all necessary safety precautions according to plans and instructions from the supervisor engineer. (Isolating construction zones from operating school areas, restriction on access when school is operational).</p> <p>9-The contractor should submit price analysis schedule with each financial payment invoice showing the percentage of executed work, Workers wages, material prices, etc.</p>					<p>رسومات تنسقية للمخططات و الرسومات للاماكن التي تتقاطع فيها خدمات مختلفة سواء كان ذلك لمناسيب الخدمات المختلفة و تصميمها، كفاية المكان المخصص لها، و عدم تعارضها مع خدمات اخرى او مع الاسقف الخراسانية او المستعارة او الارضيات او اي مكان اخر و حيثما تواجدت و عمل مخططات مع مقاييس لكل المسارات مثل الصرف الصحي، المجاري،مياه التغذية، التبريد، خطوط الغاز و التكييف و مسارات الكواقل ان وجدت و حيثما وجدت لكل الخدمات لامال المبني</p> <p>الرسومات النهائية (حسب الواقع) يجب ان تعد للمشروع كامل و مخططات بعد التسلیم الاولی للمشروع مباشرة و لا تزيد المدة عن اسبوعين بعد التسلیم و تسلم على 3 CD'S عدد 3 و مخططات عدد 3 حجم A3</p> <p>تقديم ثلاثة عينات من كل منتج مطابق للمواصفات و النوعية الصحيحة و مساوية بالجودة للمقارنة بينها</p> <p>مقاييس الامان : تنفيذ اسوار حمايات، ممرات، طرق وصول، منحدرات مؤقتة و تغطية و حماية الابواب القريبة و الشبابيك و اخذ جميع الاحتياطات الازمة و ذلك تبعا لتعليمات المهندس المشرف ( عزل مناطق البناء عن جزاء المدرسة العاملة و تقييد ممرات الحركة عندما تكون المدرسة شغاله).</p> <p>على المقاول تقديم جدول تحليل اسعار مع كل فاتورة مطالبة مالية يوضح فيه نسب الانجاز، رواتب العمال، المواد، الخ.....</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 2 : WORK OF DEMOLITION AND REMOVAL**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>WORK OF DEMOLITION AND REMOVAL</b></p> <p>The contractor should visit the site to inspect and explore the site of all the works to be done in the site.</p> <p>1- Outdoor existing boys school toilet block demolition and removal(after completing the construction of the new outdoor toilet block): All the demolition works of the existing boys outdoor toilet block (all the structural and non structural elements )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carry out the removal of all existing pipes of sewer, water supply, fittings and all kinds of Barriers.</li> <li>• Carry out the removal of all kinds of tiles and all layers under it</li> <li>• Removal of old sanitary fixtures with all the attached piping, fittings, connections.</li> </ul> <p>according to plans and supervising engineer instructions, and the price includes the building demolishing, the removal and lifting of resulting from demolition to the out -site and to the places Permitted by the concerning authorities.</p> <p>2- The existing septic hole of the boys school to be emptied from sewage and Refilled with crushed stone and gravel as appropriate and as per the instructions of supervising engineer.</p> <p>3- Dismantle the existing caravan and to be submitted to the client</p>			LS بالمقطوع	LS بالمقطوع	<p>أعمال هدم و إزالة :</p> <p>١. اعمال ازالة لحمام الاولاد الخارجي و ترحيل الانقاض (بعد استكمال اعمال بناء و تшибيد بناء الحمامات الخارجي الجديد): جميع اعمال ازالة مبني الحمامات الخارجي الموجود خلف المدرسة (ازالة للعناصر الانشائية و غير الانشائية)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• نقل مخلفات ازالة مواسير التصريف، تغذية المياه، التجهيزات و كل انواع الانقاض</li> <li>• نقل مخلفات الازالة للبلاط و الطبقات الاسفل منه</li> <li>• نقل مخلفات القطع الصحية و ما يتصل فيها من انبيب و توصيلات من حد المبني.</li> <li>• بالرجوع الى تعليمات المهندس المشرف و المخططات و السعر يشمل الهدم والازالة و نقل نواتج الازالة الى خارج الموقع الى الاماكن المسموح فيها من الجهات المختصة.</li> </ul> <p>٢. تفريغ الحفرة الامتصاصية من المجاري و خلافه و يعاد ردمها بالحجارة المكسورة و الحصى و كما يتوجب و تبعاً لتعليمات المهندس المشرف</p> <p>٣. فك الكراfan الحالي من ساحة المدرسة و تسليمه للملك .</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 3 : THE WORK OF EXCAVATIONS , LEVELING, COMPACTING AND ASPHALT**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرمز الموصفات
	<p><b>The work of excavations ,leveling and compacting :</b></p> <p>Excavation and backfilling from any rock type, sand type, or concrete etc. to the depths and required dimensions to reach the estimated depths and elevations, with the authority to work with the outcome of the excavation materials to be used as backfilling within the site, or transporting the excess, or adding a specific backfill materials from outside the site, must be compacted and moisturized every 20cm up to 95% maximum dry density according to modified proctor test depths, The price includes the removal and lifting the debris outside the site to the authorized places and as per authorization instructions</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Natural ground excavations of the school front yard, removing all barriers and re leveling using basecours material into layer following the scientific and engineering basis in this regard from spreading, watering, and compacting to the dry density level percentage 98% according to modified proctor test depths, this work to enlarge the outside asphalted yard and all the works should be compatible to achieve this target and as per the supervising engineer instructions.</li> <li>2. Supply and apply septic hole excavation work in the school site executed in the particular place and dimensions, taken into consideration that the excavation work should be vertical and horizontal with straight edges.</li> <li>3. Excavations of the boundary wall foundation and any other structures in the site needed to be constructed in the site.</li> </ol>					<p><b>أعمال الحفر و التسوية :</b></p> <p>حفريات متنوعة صخرية او ترابية او ارضيات خرسانية او خلافه حسب الاعمق والمناسب المطلوبة مع التصرف بنواتج الحفر والسعر يشمل اعادة الطم خلف الجدران وفوق الاساسات ويسمح باستخدام ناتج الحفر اذا كان صالح وحسب فحوصات المختبر وخلاف ذلك على المقاول ان يقوم بتوريد طم من مواد مختارة ناتجة مخبريا من خارج الموقع على ان يتم الطم على طبقات كل 20 سم مع الرش بالماء والذك بواسطة مداخل ميكانيكية بحيث لا تقل درجة الرك عن 95% حسب تجربة بروكتور المعدلة ونقل الانقاض خارج الموقع لاماكن المخصصة لذلك وحسب تعليمات الجهات المختصة</p> <p>1 - حفر الارض الطبيعية في الساحة الامامية للمدرسة وازالة كافة العوائق منها واعادة تسويتها بفرش مواد الفرشة الحصوية (base course) وعلى طبقات وفقا للاسس العلمية والهندسية المتبعة في هذه الاعمال من فرش ورش مياه ودخل الى درجة دمك للوصول الى كثافة جافة بنسبة 98% من كثافة بروكتور المعدل ، علما بان هذه الاعمال بقصد توسيعة الساحة الخارجية المسفلة و يجب ان تتوافق مع هذا الهدف وحسب تعليمات المهندس المشرف</p> <p>2 - تقديم وتنقية اعمال حفر موقع الحفر الامتصاصية في موقع المدرسة وفي المكان والابعاد المحدد في المخططات وان تكون اعمال الحفر بجوانب مستقيمة وعمودية وان يراعى اعمال السلامة العامة في الموقع وحسب توجيهات المهندس المشرف</p> <p>3 - اعمال الحفر لقواعد والاساسات للاسوار الخارجية وابية منشآت اخرى يتطلب انشائها في الموقع</p>

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 3 : THE WORK OF EXCAVATIONS , LEVELING, COMPACTING AND ASPHALT**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>The work of asphalt :</b></p> <p>1. Spray hot Bituminous prime coat MC70 rate 1.5kg/m<sup>2</sup> using automatic sprayer and maintain the surface to dry then spray Tack Coat with rate 400 gm/m<sup>2</sup> from RC250 asphalt to receive the mixture.</p> <p>2. Supply and prepare, apply hot asphalt mixture 5Cm thick the price includes leveling, cross and longitude slope to drain storm water ,the spread should be by asphalt spreader and compact by rubber roller</p> <p>Notice: Digging the surface then clean and blow it well, then sprinkle RC250 with 400gm/m<sup>2</sup> to meet the new mixture</p>			<p><b>500</b> خمسمائة</p> <p><b>500</b> خمسمائة</p>	<p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p> <p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p>	<p>أعمال فرشات الزفتة :</p> <p>1. رش وجه تأسيسي من الاسفلت الساخن (MC70) بمعدل 1.5 كغم /م<sup>2</sup> بواسطة المرشاش الارتوتوماتيكي والمحافظة على السطح حتى الجفاف ثم رش وجه Tack Coat بمعدل 400 غم /م<sup>2</sup> من اسفلت RC250 للاستقبال الخلطة.</p> <p>2. تقييم وعمل خلطة اسفلتية ساخنة سماكة 5سم بعد الدحل والكوي جيداً ويشمل السعر المناسب والميول الطولية والعرضية لتصريف مياه الامطار على ان يكون الفرد بواسطة الفراادة والكوي بواسطة مداخل الكاوتشوك</p> <p>ملاحظة : يتم التغیر ثم التنظيف والنفخ جيداً ثم التقطیب (RC250) بمعدل 400 غرام /م<sup>2</sup> وذلك للاستقبال الخلطة الجديدة</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 4 : CONCRETE AND REINFORCING WORK**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>The work of boundary and retaining wall :</b></p> <p>Supply and apply boundary and retaining walls work to the school yard and wherever needed and as per the drawings and attached BOQ as following:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Supply and apply different concrete for the foundations, walls, stairs, columns, and the price includes scaffolding in any type and the solvent materials:- <ul style="list-style-type: none"> <li>Excavations Within the 10 cm thickness for the blinding ,minimum compressive strength 15N/mm<sup>2</sup></li> <li>Plain concrete 25 degree ,compressive strength 250,minimum crush strength 25N/mm<sup>2</sup> for the reinforced neck walls</li> <li>Reinforced concrete with compressive degree 250, minimum compressive strength 25N/mm<sup>2</sup> after 28 days for the retaining walls.</li> </ul> </li> </ol> <p>The price includes expansion joints every 20m linear length ,and should be between two columns and to fill the joints with polystyrene painted with asphalt and to cover the joints after being cleaned with putty ,supply and apply web holes pressurized pipes , 4 inch diameter and 5.3mm thickness ,execute gravel filter behind the walls as per the drawings and the instructions of the engineer</p>					<p><b>تقديم و تنفيذ اعمال الاسوار و الجدران الاستنادية :</b></p> <p>تقديم و تنفيذ اعمال الاسوار و الجدران الاستنادية الخارجية في ساحة المدرسة وحيثما يتطلب ذلك وحسب المخططات والرسومات والكميات المرفقة وحسب الكميات والتصنيفات التالية:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>تقديم وصب خرسانة متنوعة لقواعد والاساسات و الجدران والادراج والاعمدة والسعر يشمل الطوبار بجميع تشكيلاته و المواد الممीعة :-</li> <li>ضمن الحفرات سماكة 10 سم للنظافة قوة كسر صغرى 15 نيوتن/ملم<sup>2</sup> بدون ديش</li> <li>خرسانة عادية درجة (25) قوة كسر 250 قوة كسر صغرى 25 نيوتن/ملم<sup>2</sup> للتعليات</li> <li>خرسانة مسلحة درجة كسر 250 قوة كسر صغرى 25 نيوتن/ملم<sup>2</sup> بعد 28 يوم للجدران الاستنادية (R) sheets (S1&amp;S2) construction of retaining wall as in drawing</li> </ul> <p>والسعر يشمل فواصل التمدد كل 20 متر طولي وذلك بحيث تكون بين عمودين وتبعد الفاصل بالبلاسترين المدهون بالاسفلت مع تغطية الفاصل بعد تنظيفه بواسطه معجونه وكذلك تقديم وتركيب بكايات من مواسير (pvc) قطر 4" مضغوط سماكة لا تقل عن 5.3 ملم مع عمل الفلتر الحصوي اللازم خلف الجدران وحسب المخططات للجدران الاستنادية وتوجيهات المهندس المشرف</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 4 : CONCRETE AND REINFORCING WORK**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>Work of Reinforcement steel:</b></p> <p>Supply and apply structural reinforcement steel bars Grade 60 from all diameters and required lengths, the price includes cutting, bending, loss, steel rebar chair, binding wire, spacers, providing required lengths from any source, and no additional prices for the additional lengths, complete according to drawings , specifications, and the instructions of supervising engineer.</p>			35 خمسة وثلاثون	<b>Ton</b> بالطن	<p><b>حديد التسليح</b></p> <p>تقديم وتركيب حديد تسليح انشائي مبروم درجة ( STEEL GR 60 ) من كافة الاقطان والاطوال المطلوبة والسعر يشمل الفص والثني والضياع وكراسي رفع الحديد وسلك التربيط والدسر وتأمين الاطوال المطلوبة من اي مصدر ولا تحسب الاطوال الزائدة ولا تحسب اي علاوة لذلك والسعر يشمل جميع ما يلزم لانجاز العمل كاملا حسب المواصفات والمخططات وارشادات المهندس المشرف</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 4 : CONCRETE AND REINFORCING WORK**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>Construction of septic tank, conc. 250kg/m<sup>2</sup> steel GR 60 sulphate resisting cement (Ref. Drawing) sheets (8&amp;9):</b></p> <p>Supply and apply septic tank hole and tank from reinforced and plain concrete, metal cover, reinforcement steel, leakage prevent as appropriate, exterior insulation work, natural drainage holes and as per the drawings and supervising engineer</p> <p>1. supply and apply different concrete for the foundations, walls, stairs, columns, and the price includes scaffolding in any type and the solvent materials</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Excavations Within the 10 cm thickness for the blinding ,minimum compressive strength 15N/mm<sup>2</sup> without basecourse</li> <li>Reinforced concrete with compressive degree 250, minimum compressive strength 25N/mm<sup>2</sup> after 28 days for the retaining walls.</li> </ul>					<p>أعمال و تنفيذ أعمال خزان الصرف الصحي و حسب الكميات و الأوصاف التالية</p> <p><b>250kg/m<sup>2</sup> steel GR 60 sulphate resisting cement (Ref. Drawing) sheets (8&amp;9):</b></p> <p>تنفيذ حفرة و خزان صرف صحي من الخرسانة حسب الرسومات المرفقة و السعر يشمل كافة اعمال الخرسانة العادي والمسلحه والاغطية المعدنية وحديد التسليح ومانعات التسرب حسب الاصول و اعمال العزل الخارجي وحفر التصريف الطبيعية وكما هي في المخططات و توجيهات المهندس المشرف</p> <p>1 - تقديم وصب خرسانة متعددة للقواعد والاساسات والجدران والادراج والاعمدة و السعر يشمل الطوبار بجميع تشكيلاته و المواد المميزة.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ضمن الحفرات سماكة 10 سم للنظافة قوة كسر صغرى 15 نيوتن/ملم<sup>2</sup> بدون ديش</li> <li>خرسانة مسلحه درجة كسر 250 قوة كسر صغرى 25 نيوتن/ملم<sup>2</sup> بعد 28 يوم للجدران الاستنادية</li> </ul>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 4 : CONCRETE AND REINFORCING WORK**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p>2. Supply and apply structural reinforcement steel bars Grade 60 from all diameters and required lengths, the price includes cutting, bending, loss, steel rebar chair, binding wire, spacers, providing required lengths from any source, and no additional prices for the additional lengths, complete according to drawings , specifications, and the instructions of supervising engineer.</p> <p>3. Supply and apply concrete block with compressive strength not less than 35kg/cm<sup>2</sup> and as per the drawings and supervising engineer&gt;</p> <p>4. Supply and apply natural drainage hole and as per the drawings</p>			<b>0.50</b> نصف	<b>Ton</b> بالطن	٢ - تقديم وتركيب حديد تسليح انشائي مبروم درجة (STEEL GR 60) من كافة الاقطان والاطوال المطلوبة والسعر يشمل القص والثني والضياع وكراسي رفع الحديد وسلك التربيط والدسر وتأمين الاطوال المطلوبة من اي مصدر ولا تحسب الاطوال الزائدة ولا تحسب اي علاوة لذلك والسعر يشمل جميع ما يلزم لانجاز العمل كاملا حسب المواصفات والمخططات وارشادات المهندس المشرف	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 5 : PLASTERING AND BLOCK WORK**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p><b>The work of boundary wall plaster and paint</b></p> <p>Plaster works of cement and sand on (3) layers with ratio of 1:2 for first layer and 1:3 for other two layers, with liquefied additives, the price includes skimming previous plaster works if available, scaffolding, metal corners, galvanized metal mesh with (20-15) cm dimensions fixed between hollow blocks and concrete works and above different service systems like sanitary and electrical installations.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>External plastering 3 layers for the non isolated walls.</li> <li>External plastering 1 layer</li> </ol> <p><b>The work concrete block walls</b></p> <p>Providing and building concrete hollow concrete block walls casted from concrete with compressive strength of <math>35 \text{ KG/cm}^2</math> after 28 days, price includes installation of mortar with ratio of 1:4 (cement and gravel), complete to be executed in the best way. Lintel is included in price</p> <p>Hollow block (10) cm to protect the isolation membrane of the retaining wall.</p>			<p><b>350</b> ثلاثمائة و خمسون</p> <p><b>500</b> خمسمائة</p> <p><b>500</b> خمسمائة</p>	<p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p> <p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p> <p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p>	<p><b>أعمال القصارة للأسوار :</b></p> <p>عمل قصارة للأسوار ثلاثة طبقات من الاسمنت والرمل بنسبة 1 : 2 للطبقة الأولى ونسبة 1 : 3 للطبقتين الأخيرتين مضافة إليها المادة المميزة والسعر يشمل نجف القصارة القديمة إن وجدت ويشمل السفابل والزوايا المعدنية والشباك المعدني المجلفن عرض (15 - 20) سم مع تثبيته جيداً ما بين الطوب والأعمال الخرسانية وفوق أنظمة الخدمات المختلفة مثل التدبيبات الصحية والكهربائية وحيثما يلزم .</p> <p>1. قصارة خارجية ثلاثة طبقات للجدران الخرسانية غير المعزولة .</p> <p>2. قصارة خارجية طبقة واحدة للجدران الإستنادية</p> <p><b>أعمال بناء جدران الطوب الخرساني :</b></p> <p>تقديم وبناء جدران طوب خرساني مفرغ مصبووب من خرسانة وبقوه كسر صغرى لا تقل عن 35 كغم/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً والسعر يشمل المونة بنسبة 1 : 4 (اسمنت والرمل) مع التركيب وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أحسن وجه .</p> <p>و قمط الشباك الخرساني مشمول بالسعر</p> <p>▪ طوب سماكة 10 سم لحماية العزل خلف الجدران الإستنادية</p>	A

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 7: TILING AND CURBSTONE**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>The work of cement tile :</b></p> <p>Supply and install paving tiles of precast concrete (20) KN/mm<sup>2</sup> size determined by the supervising engineer, polished and beveled edges, according to general specifications, price includes mortar with thickness not less than (4) cm, and cement grout , filling of lentil size gravel below the tiles with the required thicknesses and providing the appropriate slope according to supervising engineer's instructions.</p> <p>-Note: using salt resistant cement.</p> <p><b>The work of concrete curbstone :</b></p> <p>Supply and install of precast concrete curbs of (25) N/mm<sup>2</sup> after 28 days (60 x 30 x 18) cm with a sight thickness height not less than (20) cm, price also includes excavation works required with soil curing and well compacting, blinding concrete grade 15 with section (15 x 15) cm grout with cement and quartz (1:1) ratio for that gaps length not exceed (1.5) m with its entire requirements according to drawings and specifications and supervising engineer's instructions, price also includes treatment of cross-end intersections with asphaltic mixture subjected to laboratory tests.</p>			<p><b>250</b> مئان و خمسون</p>	<p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p>	<p><b>أعمال تركيب البلاط الاسمنتي :</b> تقديم وتركيب بلاط اسمنتي صنف 1 من خرسانة جاهزة الصنع قياس 40*40*4 سم من خرسانة ذات مقاومة مميزة 20 نيوتن / ملم 2 و بحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 20 نيوتون / 2م المشرف مصقول ومشطوف الحواف وحسب المواصفات العامة والسعر يشمل مونة التركيب بمسافة لا تقل عن 4 سم و الترويب بالاسمنت و الطمم من حصمة عدسية أسفل البلاط بالمسامك المطلوبة وتأمين الميول المناسبة وحسب تعليمات المهندس المشرف. ملاحظة : استخدام الاسمنت المقاوم للأملاح</p> <p><b>أعمال تركيب أطارات خرسانية :</b> تقديم وتركيب أطارات خرسانية جاهزة الصنع مصبوبة من خرسانة درجة 25 نيوتن / ملم 2 بعد 28 يوم قياس 60×30×18 سم وبارتفاع ظاهر لا يقل عن 20 سم ويشمل السعر الحفرات اللازمة مع رش التربة بالماء ودكها جيداً وخرسانة النظافة درجة 15 قياس 10×15 سم أسفل الأطارات بخرسانة درجة 15 مقطع 15 × 15 سم والكلة بالإسمنت والرمل الكوارتز بنسبة 1 : 1 على أن لانزيد الحول عن 1.5 م مع جميع ملليمتر حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف والسعر يشمل معالجة منطقة الإنقاء الأطارات بالخلطة الأسفلانية والأطارات خاضعة للفحص المخبري .</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 8 : MISCELLANEOUS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>The work of metal sliding door</b></p> <p>Providing and installing metal gate ,1.2m length for pedestrian and 6.20m for the cars the door, price includes hinges, metal pieces, door handles, lock cylinder from the best types, and all the needed ironmongery, primer and oil paint 3 faces, door stop, and as appropriate complete to execute the entire work as per of the supervising engineer instructions, the drawings and details(measurement to be estimated from 1 side only) Refer to the sheet (KH00-D02)STEEL SLIDING GATE</p>			1 واحد	NO. بالعدد	<p>أعمال تركيب بوابة سحاب حديد</p> <p>تقديم وتركيب بوابة سحاب حديد للمشاة بعرض 1.20م و موافق السيارات بعرض 6.20م والسعر يشمل المفصلات و والقطع المعدنية والأيدي والغال سلندر من أجود الأنواع وثبتت الحلق وجميع الخردوت الالزامه ودهان التأسيس والزياتي ثلاثة وجوه والاستويبات وحسب الأصول وجميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا وحسب تعليمات المهندس المشرف . ( الكيل من جهة واحدة ) وحسب المخطط و التفاصيل بالرجوع للمخطط STEEL SLIDING GATE(KH00-D02)</p>	
	<p><b>Tables and chairs</b></p> <p>Provide, install and construct all works necessary for the construction of precast concrete tables and chairs, including all related and necessary works for the articulation of the seat including reinforced concrete, blinding, also including the necessary mortar and pointing and all other civil works and finishing works needed and as per the details in drawings.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Precast concrete table and seats consist from one table and 3 seats for each set</li> </ul>			6 ستة	LS بالمقطع	<p><b>المقاعد و الطاولات</b></p> <p>تزويد و تركيب و تنفيذ جميع الأعمال الالزامه لبناء المقاعد و الطاولات من الخرسانة مسبقة الصنع و يتضمن كذلك جميع الأعمال الالزامه لتركيب المقاعد و الطاولات و يتضمن السعر الخرسانة المسلحة و صبة النظافة و المونه جميع الأعمال المدنية و التشيبيات وكما في الرسومات و التفاصيل المرفقة</p> <p>* مقاعد و طاولات خرسانية مسبقة الصنع يتكون الطقم من طاولة و 3 مقاعد</p>	

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 8 : MISCELLANEOUS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	<p><b>Steel Shed</b></p> <p>1-Supply, fabricate and Install of Rectangular Steel Shed (12.2x6.2x3.5m) made of steel tubes (consists of SHS200*6mm columns and beams, joists, connections bolts, plates and all necessary fixing and fittings items Steel grade A36 with minimum yield strength 235N/mm<sup>2</sup>, steel sections to be shot blasted and cleaned to remove all dirt, grease, oil and loose mill scale and shall be painted with primer coat of zinc phosphate 'epoxy primer' DFT=50 microns, bolts Grade 8.8 ,steel columns should be fixed to concrete below the tiling by embedded steel plates 20mm thick <b>REFER TO SHEET NO. KH00- 001 STEEL SHED</b></p> <p><b>Metal guard on the boundary walls:</b></p> <p>Providing , installing, fixing metal guards consist of vertical metal tubes 4*8cm and height of 1.25, upper and lower tube 4*2cm, and a horizontal metal plate in the middle connect the vertical tubes 2cmwide *3mm thick and the price includes finish hammer paint as required color and fixing the steel guard with the walls below.</p>			1 واحد	NO. بالعدد	<p>المظلة المعدنية :</p> <p>1- تزويد و تصنيع و تركيب مظلة مستطيلة من المعدن (12.2x6.2x3.5m) تكون من اعمدة مربعة و جسور رئيسية و فرعية ووصلات و برااغي تثبيت و مبسطات و كل عناصر التثبيت و القطع من حديد grade A36 مع قوة تحمل لا تقل عن minimum yield strength 235N/mm<sup>2</sup> وعلى ان تكون المقاطع الحديدية shot blasted و نظيفة مع ازالة لاي نوع من الاوساخ و الدهون و الزيوت و اثار اللحام و تدهن بدهان zinc phosphate 'epoxy primer' DFT=50 microns,hg , و حديد التثبيت درجة 8.8 و تثبت الاعمدة على قواعد خرسانية تحت البلاط ومبسطات سماكة 20mm كما هو موضح بالرسومات</p> <p><b>KH00- 001 STEEL SHED</b></p> <p>حديد الحماية على الأسوار:</p> <p>تقديم و تركيب و تثبيت أسوار حماية معدنية مكونة من تيوبات حديد عمودية كل مترين بارتفاع 1.25م بسماكة 4 * 8 سم و تيوب علوي و سفلي يربطهما مع بعض بسماكة 4 * 2 سم و بالوسط مبسطة 2سم بسماكة 3مم و مبسطات عامودية كل 12.5 سم بسماكة 3مم و السعر يشمل دهان finish hammer حسب اللون المطلوب و التثبيت مع الأسوار الإسمنتية أسفل الحديد.</p>	
		180 مائة و ثمانون			M <sup>2</sup> المتر الربع		

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 9 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرمز الموصفات
	<p>Supply and install plastic harvesting rain water tank Capacity <b>20m<sup>3</sup></b> to collect the water from the roof of the adjacent building with cleaning stopcock from the bottom. excess, feeding and filling pipe from sides, cover with hinges and lock, paint the the base with oil paint ,the price also includes two vent pipes and three stopcocks 1/2inch and 1 inch diameters, complete with all requirements from angles, elbows, connections ties, tees, reducers, and all the required to complete the work, and the required valves with copper tongue, all needed excavations and openings to penetrate the installations through inside and outside the building and reinstate as appropriate, Providing and installation of rain drainage pipes with metal clamps every (50) cm with required pieces and install (4) Inch diameter hardened plastic pipes (3.5) mm thickness to be connected with the rain harvesting tank and provide a hose spray</p>			<b>1</b> واحد	<b>NO.</b> بالعدد	<p>تقديم وتركيب خزان سعة <b>20 م<sup>3</sup></b> لتجمیع ماء المطر من سطح مبني المدرسة المجاور مع محبس تنظیف من القاع ومسورة فائض وتغذیة وتعبئة من الجوانب وغطاء <b>45x45</b> مع المفصلات وقفل ودهان القاعدة بالدهان الزیاتی والسعر یشمل أيضا لكل خزان هوابین وثلاثة محابس شر بأقطار <b>2/1</b> انش، <b>1</b> انش مع ما یلزم من قطع و اکواز زاوية وشدات وصل ونیهات ونفاصلات وجميع ما یلزم والمحابس الازمة بلسان نحاس مع عمل الحفریات الازمة لمرور التمیدیات بالجدار داخل المباني أو خارجها وإعادة تصلیحها بصورة دقیقة مع تقديم وتركيب مزاریب میاه المطر مع المرابط المعدنیة كل 50سم والقطع الازمة لتوصلیلها مع التانک</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ قطر <b>4</b> انش مواسیر بلاستیک مقوی سماكة <b>3.5</b> سم.</li> <li>▪ خرطوم لرش الماء و توزیعه</li> </ul>

**BILL NO. 1 SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SECTION 10 : ELECTRICAL**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p>Providing and installing of automatic electrical thermal-magnetic breaker (20) ampere capacity within its own metal in-wall hidden box, and earthed from the building main earthing system , containing its entire required connectors and ties, price includes connecting it to the nearest suitable distribution board using a (3 x 6) mm<sup>2</sup> hidden cable, price also includes excavation works for the cable and installations, cast manhole as per the specifications and work requirements the backfilling above the cable and reinstate ... , And In case of air cable the installation should be on konzellat (كونزيلات) by cups and air wire carrying The cable, and its entire requirements according to drawings and specifications and the approval of the supervising engineer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• For the lighting of site plan</li> </ul>			1 واحد	NO. بالعدد	<p>تقديم وتركيب قاطع كهربائي اوتوماتيكي حراري مغناطيسي سعة 20 أمبير ضمن العلبة المعدنية الخاصة به مخفية بالجدران ومؤرضة من نظام التاريسن للمبني ويحتوي على المرابط اللازمة، والسعر يشمل ايصاله بأقرب لوحة توزيع مناسبة بواسطة كابل (3×6) ملم<sup>2</sup> مخفي والسعر يشمل الحفرات اللازمة للكابل والتمديد وعمل منهل حسب المواصفات ومتطلبات العمل ثم الطضم فوقه وإعادة الوضع إلى ما كان عليه وفي حالة تمديد الكابل هوانيا يتم تمديد الكابل على كونزيلات وثبت الكابل بواسطة فناجين وسلك هوائي حامل للكابل وجميع ما يلزم حسب المخططات والمواصفات وموافقة المهندس المشرف.</p>	A قطاع الموقع العام

**BILL NO. 1 : SITE WORK AND EXTERNAL WORKS**  
**SUMMARY**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	SECTION 1 : GENERAL NOTES SECTION 2 : THE WORK OF DEMOLITION , REMOVAL SECTION 3 : THE WORK OF EXCAVATIONS , LEVELING, COMPACTING AND ASPHALT SECTION 4 : CONCRETE AND REINFORCING WORKS SECTION 5 : PLASTER SECTION 6 : BLOCK WORK SECTION 7 : TILING AND CURBSTONE SECTION 8 : MISCELLANEOUS A-METAL SLIDING GATES B-TABLES AND CHAIRS C-STEEL SHED D- METAL GUARD ON THE BOUNDARY WALLS SECTION 9 : MECHANICAL WORKS SECTION 10 : ELECTRICAL WORKS						
	TOTAL					المجموع الكلي	

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**

SECTION 1 : EXCAVATIONS AND LEVELING

SECTION 2 : CONCRETE WORKS AND REINFORCING

SECTION 3 : BLOCK WALLS

SECTION 4 : PLASTER

SECTION 5 : TILING ,WIDOWS MARBLE SILL,THRESHOLD

SECTION 6 : METAL WORKS

SECTION 7 : WOOD WORKS

SECTION 8 : PAINT WORKS

SECTION 9 : ROOF INSULATION WORKS AND LEAKAGE PREVENTION

SECTION 10 : MECHANICAL WORKS

SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 1 : EXCAVATIONS AND LEVELING**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
A	Excavation from every type of rock, sand, and concrete, etc. to reach the depths, transporting the excess outside the site, or importing a backfill material from outside the site's location in case of invalid materials or not adequate backfill. Should be compacted and water curing backfilling should be in layers of (20)cm's each after compacting to a (90)% efficiency with complete works according to the specifications and drawings and that for foundations, column bases and tie beams.			385 ثلاثمائة و خمسة و ثمانون	$M^3$ بالمتر المكعب	حفريات من كل نوع صخريه ، ترابية ، وخلافه بالأعماق والمناسيب اللازمة مع التصرف بنتائج الحفر للطم ضمن الموقع ونقل الفائض خارج الموقع والى الأماكن المحددة من قبل الجهات المختصة أو توريد طمم من خارج الموقع في حالة عدم صلاحية أو كفاية ناتج الحفرات على أن تدرك وترش بالماء ويكون الطمم على طبقات كل (20)سم بعد الدخل ولدرجة رك لا تقل عن 90% مع جميع ما يلزم حسب المواصفات والمخططات وذلك للأساسات وقواعد الأعمدة والزنار.
B	Supply and paving hard lime stone with crushed stone fillings and the price includes sand leveling, watering, and well compacting before and after paving complete – Thickness (15) cm • Inside the building			105 مائة و خمسة	$M^2$ بالمتر المربع	تقليم ورصف حجر مزي صلب مع التخشية بالصرار والسعر يشمل التسويات الترابية والرش بالماء والدخل جيدا قبل الرصفة وبعد الرصفة وجميع ما يلزم- سماكة 15 سم ■ داخل المبني

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 2 : CONCRETE WORKS AND REINFORCING**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات	
C	<p><b>The work of boys bathrooms Construction as per the B.O.Q and description in drawing Sheet s(4) &amp; s(5)</b></p> <p>1. Footings conc. up to slab on grade</p> <p>2. Footings reinf. up to slab on grade</p> <p>3. Column conc.</p> <p>4. Column reinf.</p> <p>5. Slab conc.</p> <p>6. Slab reinf.</p>			<p>50 خمسون</p> <p>8 ثمانية</p> <p>2.7 اثنان و سبع أعشار</p> <p>1 واحد</p> <p>34 أربعة و ثلاثون</p> <p>3.8 ثلاثة و ثمانية أعشار</p>	<p><b>M<sup>3</sup></b> بالمتر المكعب</p> <p><b>Ton</b> بالطن</p> <p><b>M<sup>3</sup></b> بالمتر المكعب</p> <p><b>Ton</b> بالطن</p> <p><b>M<sup>3</sup></b> بالمتر المكعب</p> <p><b>Ton</b> بالمتر المكعب</p>	<p>أعمال انشاء الوحدة الصحية الخارجية و ذلك حسب الكميات و الوصف الوارد في الرسومات الانشائية S05,S06</p> <p>١ - خرسانة القواعد لغاية المدة الارضية الاسمنتية المسلحة</p> <p>٢ - تسليح القواعد لغاية المدة الارضية الاسمنتية المسلحة</p> <p>٣ - خرسانة الأعمدة</p> <p>٤ - تسليح الأعمدة</p> <p>٥ - خرسانة العقدة</p> <p>٦ - تسليح العقدة</p>	C

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 3 : BLOCK WORK**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p><b>The work of concrete block work :</b></p> <p>Providing and building concrete hollow concrete block walls casted from concrete with compressive strength of 35 KG/cm<sup>2</sup> after 28 days, price includes installation of mortar with ratio of 1:4 (cement and gravel), complete to be executed in the best way. Lintel is included in price</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hollow block (10) cm for partitions and parapet, external and internal walls</li> <li>2. Hollow block (15) cm for internal walls.</li> <li>3. Hollow block 32*40*20 cm for slabs</li> </ol>			<p><b>352</b> ثلاثمائة و اثنان و خمسون</p> <p><b>36</b> ستة و ثلاثون</p> <p><b>1050</b> ألف و خمسون</p>	<p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p> <p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p> <p><b>Piece</b> بالحبة</p>	<p>أعمال بناء جدران الطوب الخرساني :</p> <p>تقديم وبناء جدران طوب خرساني مفرغ مصبوغ من خرسانة وبقبة كسر صغرى لا تقل عن 35 كغم/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً والسعر يشمل الموننة بنسبة 1:4 (اسمنت والرمل) مع التركيب وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أحسن وجه.</p> <p>وطوب سماكة 10 سم للقواطع و الجدران الداخلية و الخارجية و التصوينة .</p> <p>وطوب سماكة 15 سم للجدران الداخلية.</p> <p>وطوب مفرغ للعقودات 32*40*20 سم</p>	A

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 4 : PLASTER**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	ترمز
	<p><b>The work of plaster :</b></p> <p>Plaster works of cement and sand on (3) layers with ratio of 1:2 for first layer and 1:3 for other two layers, with liquefied additives, the price includes skimming previous plaster works if available, scaffolding, metal corners, galvanized metal mesh with (20-15) cm dimensions fixed between hollow blocks and concrete works and above different service systems like sanitary and electrical installations.</p> <p>*Internal plastering 3layers.</p> <p>*External plastering 3 layers.</p>			<p>333 ثلاثمائة و ثلاثة و ثلاثون</p> <p>157 مئة و سبعة و خمسون</p>	<p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p> <p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p>	<p>أعمال القصارة : عمل قصارة ثلاثة طبقات من الاسمنت والرمل بنسبة 1 : 2 للطبقة الأولى ونسبة 1 : 3 للطبقتين الأخيرتين مضافة إليها المادة الممीعة والسعر يشمل نجف القصارة القديمة إن وجدت ويشمل السقاليل والزوايا المعدنية والشبك المعدني المجلف عرض ( 15 - 20 ) سم مع تثبيته جيداً ما بين الطوب والأعمال الخرسانية وفوق أنظمة الخدمات المختلفة مثل التمديدات الصحية والكهربائية وحيثما يلزم .</p> <p>١) قصارة داخلية ثلاثة طبقات .</p> <p>٢) قصارة خارجية ثلاثة طبقات .</p>	

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 5 : TILING**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	Supply and install beige color Jordanian marble sills for windows and thresholds and else where needed, price includes mortar, grout, polishing, smoothening, and its entire works – Thickness (3) cm.			5 خمسة	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب براطيش رخام أردني لون بيج وذلك للشبابيك وحيثما يلزم والسعر يشمل المونة والكلمة والصلف والتدعيم وجميع ما يلزم سماكة 3 سم .	A
B	Supply and install non slip ceramic tiles for floors, price includes mortar and grout with white cement with its entire works, size, color, type determined by the supervision engineer, price also includes the dismantling existing old tiles and to reinstate, Clean as per the supervision engineer instructions.			63 ثلاثة و ستون	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب بلاط صيني سيراميك لارضيات _مانع الانزلاق _ والسعر يشمل المونة والكلمة بالأسمنت الأبيض والتربوب جيداً وجميع ما يلزم قياسه ولونه ونوعه يحدده المهندس المشرف . ويشمل السعر إزالة البلاط القديم وإعادة الوضع إلى ما كان عليه وتنظيف الموقع وحسب تعليمات المهندس المشرف .	B
C	Supply and install ceramic wall tiles, price includes mortar and grout with white cement, scratch coat plaster and (brown) rough plastering behind the tiles and adhesive material of white-colored with minimum thickness 2mm, and its entire works. Size, color, and type determined by the supervising engineer.			200 مئتان	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب بلاط صيني سيراميك لجدران والسعر يشمل المونة والكلمة بالأسمنت الأبيض ورشة المسamar والقصارة خشنة خلف البلاط وضع مادة لاصقة بيضاء خاصة بالبلاط بسماكة لا تقل عن 2 مم ووضع مادة لاصقة بيضاء خاصة بالبلاط بسماكة لا تقل عن 2 مم والتربوب جيداً وجميع ما يلزم .	C
D	Supply and install terrazo tiles, price includes mortar and grout with white cement, 30*30*3cm with fill under the tiles and mortar			34 أربعة و ثلاثون	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب تيرازو صنف او السعر يشمل المونة و الطمم اسفل البلاط مهما كانت السماكات المطلوبة حسب المخططات قياس 30*30*3 سم و جميع ما يلزم لاتمام العمل	D
E	Supply and install terrazo skirting, price includes mortar and grout with white cement, height 10cm			36 ستة و ثلاثون	$M$ بالمتر	تقديم وتركيب بانيل من التيرازو سماكة سم بارتفاع 10سم و السعر يشمل المونة و جميع ما يلزم لاتمام العمل	E

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 6 : METAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	ترمز
	<p>Providing and installing aluminum windows painted with at least (16) micron and the frame section not less than (10cm) with windows leaf frame section a not less than (6 x 3) cm<sup>2</sup> with aluminum sliding mesh (fly screen) leaf with leaf frame section not less than 3*6cm, the price includes all the different required metal pieces from chrome, rough textured glass (6) mm thick, and all its entire requirements according to drawings and specifications,</p> <p>Providing and installing metal door from tubes (6*3)cm<sup>2</sup> and frame type z with internal horizontal separation every 45 cm for bracing and fixing metal sheets, the door plating with a metal sheet of 1.5mm thickness compressed on two faces ,price includes hinges, metal pieces, door handles, lock cylinder from the best types, install the frame using (10*20)mm plates and all the needed ironmongery, primer and oil paint 3 faces, door stop, and as appropriate complete to execute the entire work as per of the supervising engineer instructions(measurement to be estimated from 1 side only)</p> <p>Providing and installation of squared metal protection bars fabricated from square tubes and plates, and the price includes primer paint two layers, oil paint 3 layers, scratch and grind well, complete to execute the whole work, and fix with bars similar to the outer frame section dimensions every 50cm.  *Section (16 x 16) mm for the outer window frames and (16 x 8) mm for interior window plates. Complete to execute the work and as per the supervision engineer instructions.</p>			<p>12 اثنا عشر</p> <p>10 عشرة</p> <p>12 اثنا عشر</p>	<p>M<sup>2</sup> بالمتر المربع</p> <p>M<sup>2</sup> بالمتر المربع</p> <p>M<sup>2</sup> بالمتر المربع</p>	<p>تقديم وتركيب شبابيك المنيوم على أن يطلى بطلاء لا يقل عن 16 ميكرون والحلق بقطع لا يقل عن 10سم وإطار الدرف بقطع لا يقل عن 3*6سم مع درف منخل متحركة من الألمنيوم والسعر يشمل جميع القطع المعدنية المختلفة اللازمة كروم والزجاج سمك 6مم مبزر وكذا قشاط المطاط وبيش الألمنيوم والفراشي وبراطيش الرخام مع جميع ما يلزم وحسب المخططات والمواصفات</p> <p>تقديم وتركيب باب حديد من نيوبيات (6*3) سم<sup>2</sup> للإطار والحلق نوع Z وتقاطع داخلي عرضي كل 35 سم لتدعم وثبتت الصاج ، والباب مصفح بصاج سمك 5ر1 ملم كبس على الوجهين والسعر يشمل المفصالت والقطع المعدنية والأيديي والغال سلندر من أجود الأنواع وثبتت الحلق بمبسطات ( 20 * 10 ) ملم وجميع الخردوات اللازمة ودهان التأسيس والزياتي ثلاثة وجوه واسطبات وحسب الأصول وجميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا وحسب تعليمات المهندس المشرف . ( الكيل من جهة واحدة ) .</p> <p>تقديم وتركيب حديد حماية للشبابيك مشغول من مصبعات مربعة وبمسطه والسعر يشمل دهان التأسيس وجهين ودهان الزياتي ثلاثة وجوه مع الحف والجلخ جيداً وجميع ما يلزم كاملاً لإنجاز العمل والثبت بمصبعات حديبية بنفس قياس قطع الإطار الخارجي كل 50 سم .</p> <p>▪ مقطع 16 ملم للإطار الخارجي للشبابيك ومقطع 16×8 ملم للمبسطات الداخلية .</p> <p>وجميع ما يلزم لإنجاز العمل وحسب ارشادات المهندس المشرف .</p>	

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 7 : WOOD WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
A	<p>supply and install internal pressed Swedish wooden doors of a clear thickness of (4.5) with a face of beech plywood (5) mm pressed on both sides on Swedish frames (12 x 4.5) cm top (18 x 4.5) cm bottom cm 0.90 mm , plastic laminated ,with white wood of (3.5 x 3.5) cm as core punctuated vertically for ventilation, the area of the void should be equal to the area of fill, with metal frame, frame width should not exceed (4 – 6) cm more than the width of the structural wall opening for plaster works , fix frames to the lintels with metal rails and with lengths not less than (12) cm, and in case of porcelain tiles the frames level should be higher than the ceramic level and made of Swedish wood (7) cm width (2) cm thickness, with a wooden studs under it, price includes metal ironmongery from locks, handles, (3) hinges, spacers, supply the doors with aluminum kick plates of (20) cm height (1.5) mm thickness and rubber door stoppers, complete as per the drawings and specifications.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plastic laminated wood doors with metal frame</li> </ul>			18 ثمانية عشر	$M^2$ بالمتر المربع	<p>تقديم وتركيب أبواب منجور داخلية كبس سويد سماكة صافية 5 سم مع معاكس زان سماكة 5 مم مكبوس من الجهتين و مغطى بلوح من الفورميكا ( PLASTIC LAMINATED ) سماكة 0.90 مم على براويز سويد 5×4×12 سم من الأعلى 5×4×18 سم من الأسفل ضمن حشوات خشب أبيض 5×3 سم ومتقدمة عموديا للتهوية بحيث تكون مساحة الفراغ تساوي مساحة الحشوات والحلق معدني وبعرض لا يزيد عن 4 - 6 سم عن سماكة فتحة الجدار الإنسانية لأغراض القصارة مع تثبيت الحلق بسكك حديدية لا يقل طولها عن 12 سم مع الكشافات اللازمة في حالة وجود البلاط الصيني تكون الكشافات فوق منسوبه والكشفة من خشب السويد بعرض 7 سم وبسمك 2 سم أسفلها دفائن خشبية والسعر يشمل أيضا القطع المعدنية من غالات وأيدي وثلاثة مفصلات والبيش مع تزويذ الأبواب بصفائح المنيوم بارتفاع 20 سم من الجهتين ومن الأسفل سماكة لا تقل عن 5×1 ملم وستوبات كاوتشوك والسعر جميع ما يلزم كاملا حسب المخططات والمواصفات .</p> <p>• أبواب خشبية للحمامات مع تغطية بالوح الفورميكا او ما يعادلها و الحلق معدني</p>

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 8 : PAINT WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p>Supply and apply interior walls paint with emulsion (according to the Jordanian technical specification number (31)) three faces, color determined as ordered, price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preserving the cleanliness of windows, electrical systems and floors.</li> </ul> <p>Working according to the manufacturer's instructions and specifications to cover entire walls and surfaces.</p>			205 مئتان و خمسة	$M^2$ بالمتر المربع	<p>تقديم و عمل طراشة املشن داخلي و خارجي (مطابقة للمواصفات القياسية الأردنية رقم ( 31 ) ) ثلاثة وجوه اللون حسب الطلب والسعر يشمل:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>المحافظة على نظافة الشبابيك والأنظمة الكهربائية والأرضيات.</li> <li>جميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا حسب المواصفات العامة وتعليمات الشركة الصانعة لضمان التغطية الكاملة للجدران والأسطح.</li> </ol>	A
B	<p>supply stucco plaster on the elevations, conformity thickness, from white cement and quartz (1:2) ratio and at least (3) mm thickness according to the color needed the contractor must provide samples to the supervising engineer with different roughness degrees to be approved and accepted, price includes joints and angles and painting with the required color and the color must be according to the supervising side's considerations with whatever it takes for the entire work to be completed.</p>			157 مائة و سبعة و خمسون	$M^2$ بالمتر المربع	<p>تقديم رشة شيريز للواجهات منسجمة السماكت من الاسمنت الأبيض والكوارتز نسبة 1:2 و سماكة لا تقل عن 3 ملم و حسب اللون المطلوب وعلى المقاول تقديم عينات للمهندس المشرف و بدرجات خشونة مختلفة ليتم الموافقة عليها والسعر يشمل عمل الوصلات والزوايا الالزامية والدهان باللون المطلوب ويكون اللون حسب رأي الجهة المشرفة مع جميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا.</p>	B

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 9 : ROOF INSULATION WORKS AND LEAKAGE PREVENTION**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p>All water isolation work must be done by specialized, trained and skilled workers in this specialization, and tested by immersion in water for 48 hours at least before any other work for existing and new toilets water tanks walls and footing , and be implemented in accordance with the directives and instructions of the supervisor engineer, and provide a guarantee of works for a period of ten years from the main contractor of project.</p> <p>Provide, supply and work foam concrete layer (foam Concrete) the cement content not less than 350 kg / m<sup>3</sup> and the average thickness not less than 10 cm with a slope 1.5% and the price includes, with curved edges and with the refinement of layer during the pouring to receive the insulation layer for all that is necessary to complete the work as plans, specifications and instructions of the supervising engineer.</p> <p>Provide, supply and installation of moisture-proof layer and composed of bitumen sheets thickness 4 mm with a high efficiency to insulation roofs reinforced with polyester material 200 gm/m<sup>2</sup> and according to plans, and the ends to be fixed with metal flashings thk. 2mm and height 10cm using st. steel screws and the insulation layer cover not minimum than25 cm of the parapet above the sloped cement concrete specifications and the instructions of supervising engineer, and the contractor must provide a guarantee of at least 10 years of insulation layers of bitumen sheets and all necessary to complete the work.</p> <p>concrete screed layer thickness 2 cm</p> <p>Refer to detail FD1 sheet no. kh00-D08 for the isolation layers detail and steel flashing nailed with rubber gasket</p>			110 مائة و عشرة	M <sup>2</sup> بالمتر المربع	<p>كل أعمال العزل يجب أن تتفذ من قبل مختصين مدربين و عمال مهرة بهذا المجال و تفحص بعمرها بالماء مدة 48 ساعة قبل تنفيذ أي أعمال تتعلق بالخزانات الجديدة أو القديمة و تتفذ حسب تعليمات و توجيهات المهندس المشرف و تقديم كفالة لمدة 10 سنوات من المقاول الرئيسي للمشروع</p> <p>تزويد و تنفيذ أعمال طبقة الخرسانة الرغوية بحيث تكون نسبة الاسمنت لا تقل عن 350 كغم/م<sup>3</sup> و معدل الارتفاع لا يقل عن 10 سم مع نسبة ميلًا 1.5 % و يشتمل السعر الجوانب و تعيين الطبقة خلال الصب لكي تستقبل طبقة العزل و كل ما يلزم لإكمال العمل حسب المخططات و تعليمات المهندس و المواصفات</p> <p>تزويد و تركيب طبقة من العازل المائي مكونة من رفائق الزفقة بسمك4 مم بكفاءة عالية لعزل الأسطح و مسلحة بالبوليستر 200 غم / م<sup>2</sup> و حسب المخططات و تثبيت النهايات بقطعة من الحديد المجلفن بسمك2 مم و عرض10 سم و التثبيت بواسطة براغي من الستانلس ستيل و يتم رفع الطبقة العازلة إلى منسوب يعلو 25 سم فوق مدة الميلان و الطبقة الإسمنتية و التتفذ حسب المواصفات و تعليمات المهندس المشرف و يجب على المقاول تقديم كفالة لمدة 10 سنوات لطبقات العزل و جميع ما يلزم لإنجاز العمل و السعر يشمل المدة الإسمنتية بسمك2 سم تحت رولات الزفقة و أعلى من طبقة الاسمنت الرغوي</p> <p>إلى لوحة رقم kh00-D08 إلى التفصيلة FD1</p>	A

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p>Providing and installation of Arabic style toilet (squatting pan) (56 x 46) cm white clay glazed, price also includes drainage pipes of hardened plastic with (5.3) mm thickness (4) inch diameter, connected from the toilets to the main drainage pipes and the nearest inspection point outside the building and connections using special materials, (2) gallons plastic embedded flush tank with push button provided with a plastic pumping pipe (1.25) inch diameter and from the best types, chrome stopcock (0.5) inch diameter over mercury spring shaped filling pipe,</p> <p>* water spray with its reel and stopcock, and whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications and the approval of the supervising engineer.</p>			7 سبعة	NO. بالعدد	<p>تقديم وتركيب مراحيض عربية قياس 56×46 سم من الفخار المطلي بالصيني الأبيض ذو البلاط والسعر أيضا يشمل مواسير التصريف من البلاستيك المقوى سماكة لا تقل عن 30 ملم قطر 4 انش من المرحاض حتى وصلة بمواسير التصريف الرئيسية واقرب حفرة تفتيش خارج المبنى والوصلات باستعمال المواد الخاصة وتزويد المرحاض بالتيجارا المخفية المعلقة و كبسة التشغيل و مرش ماء معلق بجانب المقد</p> <p>و جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه وحسب المخططات والمواصفات وموافقة المهندس المشرف .</p>	A
B	Providing and installation of handicapped hanged type w.c. with its all accessories and faucet, hanged basin, concealed cistern , hand spray with its reel and stopcock			1 واحد	NO. بالعدد	تقديم وتركيب مقد حمام معلق لذوي الاحتياجات الخاصة مع جميع اكسسواراته و مغسلة معلقة و حنفيه للمغسلة و مرش ماء مع خرطومه و محبس الزاوية معلق بجانب المقد	B
C	Providing and installation free standing mop sink in the janitor rooms with its special faucets and wire cover			1 واحد	NO. بالعدد	تقديم وتركيب مغسلة للتنظيف مع الشبك الخاص و الحنفيه الخاصة بها	C

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
D	<p>Supply and install drinking and washing sink as follows:</p> <p>-The drinking water sink consists of concrete floor from concrete grade 22, (10) cm thickness (40) cm width and reinforcement steel of (8) mm diameter every (10) cm two ways. the sink is settled on a hollow block (20) cm thick and the height is as shown in the drawings, constructing a wall above the tip of the sink of hollow block (10) cm thickness and (20) cm height fixed on it a (15 x 30) cm marble on both the sides and the full length of the sink parapet.</p> <p>-plaster work of two layers from both faces of the wall and the sink, applying ceramic tiles on both sides, frontal and the floor of the sink according to the drawings.</p> <p>-Installation of in-feed class B galvanized pipes (4/3) inch diameter from the tanks to the faucet, installing a main stopcock to control the in-feed line with sufficient insulations using asphalt, sackcloth and concrete according to the general specifications and the supervising engineer's instructions.</p> <p>-Provide and install two aluminum louvered access hatch panels with frame at the bottom elevation of the sink to the maintenance purpose, the hatch panel fixed with screws with 60*60 cm dimension .</p>					<p>تقديم و عمل مشرب و مغاسل مياه على يتكون من ما يلي:-</p> <p>يتتألف حوض المشرب من أرضية خرسانية درجة (22) سماكة 10 سم وعرض 40 سم وحديد تسليح قطر 8 مم لكل 10 سم بالاتجاهين على أن يشرك داخل خرسانة الجدار الخلفي ويرتكز الحوض على قاطع من الطوب سماكة 20 سم وبالارتفاع المبين في المخططات مع عمل جدار فوق حافة الحوض من الطوب سماكة 10 سم وارتفاع 20 سم ويرتكز عليه ببرطاشة رخام على طول وجانبي حوض المشرب وبعرض 15 سم وسماكة 3 سم</p> <p>عمل القصارة من طبقتين من الداخل والخارج للجدار والمشرب مع كساء أرضية وجوانب الحوض الداخلية والواجهة الأمامية للجدار بال بلاط الصيني تركيب خط تغذية للمشرب من مواسير كلاس ب مجلفنة قطر (4/3) انش من الخزانات ولغاية حنفيات المشرب مع تركيب محبس رئيسي (سكين) للتحكم بخط التغذية قرب حوض المشرب مع العزل وحماية مواسير خط التغذية بواسطة الخيش والزفقة والخرسانة وحسب المواصفات العامة وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>تزويد و تركيب LOUVERED ACCESS PANELS HATCH عدد 2 من الالمنيوم على واجهة الحوض السفلية ابعاد الفتحة و الغطاء 60*60 سم مع الفريمات و باب للوحة يثبت ببراغي و ذلك لغايات الصيانة</p>

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	رمز
D	<p>- Providing and installation of drainage lines to the sink of hardened plastic U.P.V.C (4) inch diameter (5.3) mm thickness from the drinking sink to the main ground drain, main ground drain consists of floor trap of hardened plastic F.T (4) inch diameter and its entire requirements of drainage pipes (4) inch diameter (5.3) mm U.P.V.C with the pieces and materials needed to connect the pipe network to the closest check hole</p> <p>- Price also includes installation of covers and nets of chorme (20 x 20cm) to the drinking sink and the floor drain.</p> <p>1- 4m length sink</p> <p>2- 3m length sink</p> <p>Cylindrical shape self closing faucets with push button with automatic close and stainless steel protection cover cap for taps</p> <p>supply and install floor trap ground drain with four openings of P.V.C (2/4) inch with two chrome covers (20 x 20) cm and one of them is net like, price also includes exterior ground installations to the nearest inspection hole using plastic pipes (4) inch diameter (3.5) mm thickness and whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications.</p>					<p>تقديم وتركيب خط تصريف لحوض المشرب من مواسير بلاستيك مقوى UPVC قطر 4 انش سمك 5.3 ملم وذلك من حوض المشرب ولغاية المصرف الأرضي ، ويكون المصرف الأرضي من فلورتраб من البلاستيك المقوى F.T قطر 4 انش من أجود الانواع وجميع ماليزم من مواسير تصريف بقطر 4 انش سمك 5.3 ملم UPVC ومع القطع والمواد الازمة لشبكة المواسير لغاية اقرب حفرة تفتيش.</p> <p>• والسعر يشمل تركيب أغطية وشبكة من الكروم قياس 20*20 سم لحوض المشرب والمصرف الأرضي ومن أجود الانواع.</p> <p>• تزويد المغاسل بحنفيات ستانلس ستيل مع كبسة للإغلاق الذاتي والسعر يشمل تزويد الحنفيات ببغطاء من ستانلس ستيل لحمايتها</p> <p>تقديم وتركيب مصرف ارض فلورتраб ذو أربع فتحات من 4/2 PVC انش مع غطائين من الكروم احدهما شبكة والأخر مغلق قياس 20*20 سم والسعر يشمل أيضا تمهيدات التصريف الخارجية إلى اقرب حفرة تفتيش بواسطة مواسير بلاستيك قطر 4 انش سمك 5 ملم وجميع ما يلزم كاملا حسب المخططات والمواصفات للمغاسل الخارجية</p>	D
				4	M أربعة بالمتر	1 - حوض طول 4م	
				3	M ثلاثة بالمتر	2 - حوض طول 3م	
				13	NO. ثلاثة عشر بالعدد		
				2	NO. اثنان بالعدد		

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
D	Soap Dispenser, stainless steel, fixed to the wall. The price includes all needed part to complete the work.			8 ثمانية	NO. بالعدد	موزع صابون ستانليس ستيل مثبت على الحائط و السعر يشمل جميع القطع اللازمة لإنجاز العمل.
	Metallic mirror 120x70cm			2 اثنان	NO. بالعدد	مرآة معدنية 70*120 سم
	Metal dustbin with cover			2 اثنان	NO. بالعدد	سلة قمامة حديد مع غطاء
C	Providing and installation of 1-stainless steel metal sink (100 x 50) cm, providing and installation of marble surfaces beside the sink of (1.2) m length (0.6) m width both sides in which (60) cm width each, providing and installation of long neck chrome faucet, price also includes siphon and all sink work and required items, excavation works, and its entire works of pipe works to provide the drainage system in and out, disposing of un-needed rubble and restoring the site as it was, and any work else needed according to the instructions of the supervising engineer.			1 واحد	NO. بالعدد	تقديم وتركيب مجلى معدني ستانلس ستيل حوض واحد أبعاده (50 * 100) سم ، وتقديم وتركيب بلاط رخام مجاور للمجلى بطول (1.2) م وعرض 0.6 م من الجهتين بحيث كل جهة 60 سم ، وتقديم وتركيب حفية كروم رقبة طويلة ويشمل السعر السيفون وجميع ما يلزم من قطع وخرادات للمجلى ، ويشمل السعر الحفر والنجف و القطع والمواسير والأكواخ والخرادات اللازمة لتمديدات التصريف من المرحاض لأقرب حفارة تقنيش ، ويشمل أيضا الحفر والنجف والقطع والمواسير والأكواخ والخرادات اللازمة لتوصيل المياه من أقرب مصدر مياه ، ويشمل إزالة الأنقاض خارج الموقع ، مع إعادة الوضع إلى ما كان عليه . وجميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا وحسب تعليمات المهندس المشرف.
D	Supply and install pipe caps for the same drainage and vent pipes from plastic P.V.C and the price includes: • (4) Inch diameter. Supply and install o drainage and ventilation pipes of hardened plastic (4) inch diameter and thickness not less than (5.3) mm according to drawings provided, price includes metal clamps every (50) cm and adhesive materials and whatever it takes for the entire work to be completed.			4 أربعة	NO. بالعدد	تقديم وتركيب طرابيش نفس لمواسير التهوية والتصريف من مادة البلاستيك pvc والسعر يشمل التثبيت جيدا . • قطر 4 انش.
E				7 سبعة	M بالمتر	تقديم وتركيب مواسير للتصرف والتهوية من مواسير بلاستيك مقوى قطر 4 " سماكة لا تقل عن 3.5 ملم وحسب المخططات المرفقة والسعر يشمل المرابط المعدنية كل 50 سم والمادة الالاصقة وجميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا .

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الموصفات	الرمز
F	<p>Constructing Inspection holes(drainage manholes) and the price includes excavation work and constructing reinforced concrete walls of (15) cm thickness and grade 22, concrete salt resistant, for drainage, plastering the holes from inside and outside, providing the holes with a circular metal covers (50) KG medium weight, price also includes the reinforced concrete around the check hole cover, painting it with black paint and lubricate, and whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications.</p> <p>frame (60 x 60) cm diameter and the cover (50) cm diameter, The contractor must take into considerations the levels of the manholes and do whatever it takes to connect the manholes to the nearest septic tank, or to the general sewage manholes</p>			5 خمسة	NO. بالعدد	<p>عمل حفر تفتيش كاملة والسعر يشمل الحفريات وبناء الجدران سماكة 15 سم من الخرسانة المسلحة درجة ( 22 ) من الأسمنت المقاوم للأملام وصب المجاري داخل الحفرة وصفق القصارة من الداخل والأماكن الظاهرة بالخارج وتزويد الحفرة ببغطاء حديد سكب دائري من المتوسط وزن 50 كغم والسعر يشمل أيضا الخرسانة المسلحة حول الغطاء وجميع ما يلزم كاملا حسب المخططات والمواصفات وكذلك عمل دهان أسود ببغطاء مع التثبيم.</p> <p>الحفر قطر <math>60 \times 60</math> سم والغطاء قطر 50 سم.</p> <p>على المقاول مراعاة المناسبات للمناهل وتقديم وعمل ما يلزم لذلك لربط المناهل على اقرب منهل مربوط على الحفرة الامتصاصية او المناهل العامة.</p>	F
G	<p>supply and install pipes (6) inch diameter (7.7) mm thickness of hardened plastic P.V.C to connect the drainage manholes together, price includes excavation works, installations, adhesive materials, required parts, backfill above pipes according to general specifications</p>			26 ستة وعشرون	LM بالمتر الطولي	<p>تقديم وتركيب مواسير قطر 6 " أنش سماكة 7.7 ملم من البلاستيك المقوى P.V.C وذلك للربط بين حفر التفتيش والسعر يشمل الحفر والتلميد والمادة اللاصقة القطع الالزامية والطمم فوق المواسير حسب المواصفات العامة.</p>	G

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
H	<p>Supply and install potable plastic water tank horizontal made from three layers(middle layer should be thermal insulation and inside layer should be suitable for potable water)complete with hinged cover, and float 3/4 inch diameter from the high pressure type, cleaning stopcock from the bottom. excess, feeding and filling pipe from sides, 45*45cm cover with hinges and lock, paint the tank and the base with oil paint ,the price also includes two vent pipes and three stopcocks 1/2inch and 1 inch diameters, supply feeding pipes to the toilet use , lavatories ,water drinker using galvanized pipes with suitable and required dimensions ,complete with all requirements from angles, elbows, connections ties, tees, reducers, and all the required to complete the work, and the required valves with copper tongue, all needed excavations and openings to penetrate the installations through inside and outside the building and to re-instate as appropriate, wrap the pipes under floors with bituminous sackcloth</p> <p>And three asphalt layers complete as per the specifications and drawings. Capacity 2m3</p>			6	ستة NO. بالعدد	<p>تقديم وتركيب خزان للمياه الحلوة من البلاستيك افقي مكون من 3 طبقات الطبقة الوسطى معزولة حراريا و الداخلية مناسبة لمياه الشرب وعوامة قطر 4/3 انش من نوع الضغط العالي ومحبس تنظيف من القاع ومسورة فانض وتغذية وتبهنة من الجوانب وغطاء 45×45 مع المفصلات وقفل ودهان القاعدة و بالدهان الزيتى والسعر يشمل أيضا كل خزان هو ايتين وثلاثة محابس شير باقطار 2/1 انش، 1 انش ومواسير تغذية لغاية دورات المياه والمغاسل والمشارب بواسطة مواسير مجففة بالأقطار المناسبة والمطلوبة مع ما يلزم من قطع وأكواع زاوية وشادات وصل وتيهات ونفاثات وجميع ما يلزم والمحابس اللازمة بسان نحاس مع عمل الحفريات اللازمة لمرور التمديدات بالجدران داخل المباني أو خارجها وإعادة تصليحها بصورة دقيقة وكذلك لف المواسير تحت الأرضيات بطبقتين من الخيش المقطران وثلاثة وجوه زفقة وجميع ما يلزم كاملا حسب المخططات والمواصفات بسعة 2 مكعب</p>	H
I	<p>Connecting tanks with the main water network, using pipes, elbows, joints, tees, reducers, valves with copper tongue, ground and wall excavations, insulation materials (3 coats asphalt, two coats sackcloth) for the buried pipes, painting the unburied pipes white after placing and repairing them , whatever it takes for the entire work to be completed.</p>			LS بالمقطوع	LS بالمقطوع	<p>توصيل الخزانات بشبكة المياه الرئيسية مع مايلزم من مواسير وقطع وأكواع وشادات وصل وتيهات ونفاثات ومحابس بسان نحاس مع الحفريات في الأرض والجدران والعزل بالخيش والزفقة للمواسير المطمورة ثلاثة طبقات من الزفقة وطبقتين من الخيش ودهان المواسير غير المطمورة باللون الأبيض بعد التأسيس وإعادة إصلاحها وجميع ما يلزم كاملا لإنجاز العمل .</p>	I

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
J	<p>Providing and installation of rain drainage pipes with metal clamps every (50) cm with required pieces and install open metal elbow at the end of each pipe and a concrete stand beneath each elbow. (4) Inch diameter hardened plastic pipes (5.3) mm thickness</p> <p>and the price includes all the following:</p> <p>1-metal clamps required for fixation, every 1m for the upper floors and every 50cm for the ground floor</p> <p>2-all needed fittings and accessories from elbows, tees....etc,</p> <p>3-strain filter with mesh in the beginning of the drain</p> <p>4-opened elbow at the end of drain pipe</p> <p>5- cast concrete knee around the lower elbow</p> <p>6-the height of drain pipe elbow 20cm above the sidewalk</p> <p>The price includes at least 20*20cm Angel fillet from reinforced concrete slopeD 22 degree and includes scratching the surfaces and before casting it and plastering the fillet</p>			2 اثنان	NO. بالعدد	<p>تقديم وتركيب مزارييب مياه المطر مع المرابط المعدنية كل 50 سم والقطع اللازمة مع تركيب كوع فاتح في أسفل كل مزراب وعمل ركبة خرسانية أسفل الكوع .</p> <p>قطر 4 انش مواسير بلاستيك مقوى سماكة 5.3 سم و السعر يشمل كل ما يلى:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) المرابط المعدنية اللازمة للثبيت كل 1 م للطوابق العلوية و كل (50) سم للطوابق الأرضي.</li> <li>2) جميع القطع اللازمة من (الاكواع ، التيات ... الخ) .</li> <li>3) مصفاة مع شبک في بداية المزراب .</li> <li>4) كوع فاتح في نهاية كل مزراب .</li> <li>5) عمل ركبة خرسانية حول الكوع السفلي.</li> <li>6) ارتفاع كوع المزراب عن الرصيف 20 سم</li> </ol> <p>والسعر يشمل عمل تثمينة خارجية من الخرسانة المسلحة درجة (22) وذلك أسفل الجدران الخارجية من جهة الرصيف وتكون بقياس (20×20) سم على الأقل وبشكل مائل والسعر يشمل تخشين الأسطح قبل صبها و قصارة التثمينة و صقلها مع عمل جميع ما يلزم لانجاز العمل كاملاً.</p>
K	<p>Providing and installation of hot and water installation cabinet from Black metal sheet with thickness not less than 15mm ,with heat resistant paint, with doors and the price includes all the fittings and civil works, fixation, main stopcocks, brass collectors and accessories, work as per the drawings and specifications</p> <p>1- size 120*60cm</p> <p>2- size 60*60cm</p>			1 واحد	NO. بالعدد	<p>تقديم وتركيب خزانة مجمعات مياه ساخنة و باردة صاج اسود بسماسة على تقل عن 15مم مدهونة بدهان مقاوم للحرارة مع الابواب و كل ما يلزم من قطع و اعمال خرسانية للثبيت و يشمل السعر المحابس الرئيسية و المجمعات النحاسية و الاكسسوارات ،حسب المخططات والمواصفات</p> <p>1- حجم 120*60 سم</p> <p>2- حجم 60*60 سم</p>

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	Supply, install and commission complete earthed lighting points, price includes hardened plastic pipes P.V.C and wires (3 x 1.5) mm <sup>2</sup> electrical, junction boxes and switches till reaching the electrical current and whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications.			20 عشرون	NO. بالعدد	تقديم وتركيب و تشغيل نقطة إنارة موزرفة كاملة والسعر يشمل الماسير البلاستيكية المقوية PVC وأسلاك مقطع 3×1 ملم <sup>2</sup> والعلب والمفاتيح حتى قاطع التيار الكهربائي وجميع ما يلزم من الأعمال والمواد حسب المخططات والمواصفات .	A
B	Supply , install 1 phase single socket outlet and device, MK or equivalent And the price includes the switches, the cover, installation and wires from the sockets to the distribution board, pipes and boxes, conduits and all needed work to complete in			8 ثمانية	NO. بالعدد	تقديم وتركيب و تشغيل وحدات الاباريز و تمديداتها ابريز واحد فاز مفرد، (MK) او ما يعادله مع المفاتيح و السعر يشمل الغطاء و الأسلاك من الاباريز لغاية لوحات التوزيع و الماسير و العلب و جميع ما يلزم لانتمام العمل.	B

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
C	<p>Supply and install complete lighting fixtures including the base, the cover , includes LED light and the price includes the installation work and fixation&gt;</p> <p>1) LED unit 120cm</p> <p>2) Ceiling mounted globe lighting humidity resistance with 18wat LED lighting unit</p>			<p>12 اثنا عشر</p> <p>8 ثمانية</p>	<p>NO. بالعدد</p> <p>NO. بالعدد</p>	<p>تقديم وتركيب وحدات إنارة كاملة ومؤرضة بما فيها القاعدة والغطاء على ان تحتوي على لمبة LED و السعر يشمل وحدات الإنارة و التثبيت.</p> <p>١) وحدة إنارة LED 120 سم .</p> <p>٢) وحدة إنارة سقفية جلوب مع غطاء مقاوم للرطوبة و مزود بلمبة LED قدرة 18 واط .</p>	C

**BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS**  
**SUMMARY**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	SECTION 1 : EXCAVATIONS AND LEVELING SECTION 2 : CONCRETE WORKS AND REINFORCING SECTION 3 : BLOCK WORKS SECTION 4 : PLASTER SECTION 5 : TILING ,WIDOWS MARBLE SILL,THRESHOLD SECTION 6 : METAL WORKS SECTION 7 : WOOD WORKS SECTION 8 : PAINT WORKS SECTION 9 : ROOF INSULATION WORKS AND LEAKAGE PREVENTION SECTION 10 : MECHANICAL WORKS SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS						
	<b>TOTAL</b>					<b>المجموع الكلي</b>	

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**

SECTION 1 : DEMOLISHING, DEBRIS LIFTING AND REMOVAL

SECTION 2 : CONCRETE WORKS

SECTION 3 : BLOCK WALLS

SECTION 4 : PLASTER

SECTION 5 : TILING ,WIDOWS MARBLE SILL,THRESHOLD

SECTION 6 : METAL WORKS

SECTION 7 : WOOD WORKS

SECTION 8 : PAINT WORKS

SECTION 9 : ROOF INSULATION WORKS AND LEAKAGE PREVENTION

SECTION 10 : MECHANICAL WORKS

SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 1 : DEMOLISHING,DEBRIS LIFTING AND REMOVAL**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
A	<p>The contractor should visit the site to inspect and explore the site of all the works to be done in the site.</p> <p>1-Demolition work:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Demolishing of block walls as shown in the drawings</li> <li>Dismantle the doors(three doors) as shown in the drawings , the contractor to hand over the dismantled doors to the employer, his representative, or to the supervisor.</li> <li>Demolishing of the w.c. seat and all the toilet fixtures, fittings,ceramic tiles from walls and floors</li> <li>Inspect the existing manholes and apply maintenance to the manholes around the school building.</li> <li>Demolishing the old tiles in the buffet room, fittings, fixtures, old sink, counter as per the drawings and supervising engineer instructions.</li> <li>Demolishing existing insulation roof layers and floor drains and rain water drain pipe</li> </ul> <p>Working according to plans and details provided and Execution of all works that is necessary to fully complete the work as instructed by the supervisor.</p> <p>The price includes the removal and lifting of debris resulting from demolition to the out -site and to the places Permitted by the concerning authorities.</p> <p>BOYS SCHOOL GROUND FLOOR Sheet no.KH01-A01</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concrete base above the roof 10cm thick to accommodate the water tanks, concrete strength <math>250\text{kg/cm}^2</math></li> </ul>			LS بالمقطوع	LS بالمقطوع	<p>على المقاول زيارة الموقع لاستكشاف و فحص جميع الاعمال في الموقع</p> <p>• اعمال الازالة:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* ازالة اعمال الطوب كما هو موضح في المخططات</li> <li>* فك الابواب عدد 3 كما هو موضح في المخططات و تسليمها للملك او ممثله او للمشرف</li> <li>* ازالة مقعد الحمامات و غيره من القطع الصحية و الجدران و البلاط كما هو موضح في المخططات</li> <li>* فحص المناهل الخارجية القائمة و عمل صيانة لها</li> <li>* ازالة البلاط من غرفة البو فيه و القطع الصحية و المغسلة القديمة و الكاونتر حسب المخططات و تعليمات المهندس المشرف.</li> <li>* ازالة طبقات العزل عن الاسطح و المزارييب</li> </ul> <p>العمل بموجب المخططات و التفاصيل المرفقة و عمل جميع ما يلزم لاكتمال العمل على افضل وجه و حسب تعليمات المهندس المشرف و يشمل السعر ازالة و نقل الانقاض الناتجة من الازالة و الهدم الى خارج الموقع الى الاماكن المسوح بها من الجهات المختصة</p> <p>BOYS SCHOOL GROUND FLOOR Sheet no.KH01-A01</p> <p>• قاعدة خرسانية على السطح لخزانات الماء بسمك 10سم concrete strength <math>250\text{kg/cm}^2</math></p>

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 3 : BLOCK WORK**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p>Providing and building concrete hollow concrete block walls casted from concrete with compressive strength of 35 KG/cm<sup>2</sup> after 28 days, price includes installation of mortar with ratio of 1:4 (cement and gravel), complete to be executed in the best way. Lintel is included in price</p> <p>1. Hollow block (10) cm for partitions and internal walls</p> <p>2. Hollow block (15) cm for internal walls</p>			<p>20 عشرون</p> <p>13 ثلاثة عشر</p>	<p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p> <p><b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع</p>	<p>تقديم وبناء جدران طوب خرساني مفرغ مصبوب من خرسانة وبقرة كسر صغرى لا نقل عن 35 كغم/سم<sup>2</sup> بعد 28 يوماً والسعر يشمل المونة بنسبة 1:4 (اسمنت والرمل) مع التركيب وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أحسن وجه. و قسط الشباك الخرساني مشمول بالسعر</p> <p>طوب سماكة 10 سم لقواطع و الجدران الداخلية .</p> <p>طوب سماكة 15 سم للجدران الداخلية.</p>	A

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 4 : PLASTER**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	ترمز
A	<p>Plaster works of cement and sand on (3) layers with ratio of 1:2 for first layer and 1:3 for other two layers, with liquefied additives, the price includes skimming previous plaster works if available, scaffolding, metal corners, galvanized metal mesh with (20-15) cm dimensions fixed between hollow blocks and concrete works and above different service systems like sanitary and electrical installations.</p> <p>*Internal plastering 3layers.</p> <p>.</p>			30 ثلاثون	$M^2$ بالمتر المربع	<p>عمل قصارة ثلاثة طبقات من الاسمنت والرمل بنسبة 1 : 2 للطبقة الأولى ونسبة 1 : 3 للطبقتين الأخيرتين مضافة إليها المادة الممیعة والسعر يشمل نجف القصارة القديمة إن وجدت ويشمل السقالات والزوايا المعدنية والشبک المعدني المجلفن عرض (15 - 20) سم مع تثبيته جيداً ما بين الطوب والأعمال الخرسانية وفوق أنظمة الخدمات المختلفة مثل التمديدات الصحية والكهربائية وحيثما يلزم .</p> <p>٣) قصارة داخلية ثلاثة طبقات .</p>	A

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 5 : TILING**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	Supply and install beige color Jordanian marble sills for windows and thresholds and else where needed, price includes mortar, grout, polishing, smoothening, and its entire works – Thickness (3) cm.			0.60 ستة أشجار	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب براطيش رخام أردني لون بيج وذلك لعتبات الابواب وحيثما يلزم والسعر يشمل المونة والكلحة والصلق والتعميم وجميع ما يلزم سماكة 3 سم .	A
B	Supply and install non slip ceramic tiles for floors, price includes mortar and grout with white cement with its entire works, size, color, type determined by the supervision engineer, price also includes the dismantling existing old tiles and to reinstate, Clean as per the supervision engineer instructions.			16 ستة عشر	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب بلاط صيني سيراميك للارضيات <u>مانع الانزلاق</u> – والسعر يشمل المونة والكلحة بالاسمنت الأبيض والترويب جيداً – وجميع ما يلزم قياسه ولونه ونوعه يحدده المهندس المشرف . ويشمل السعر إزالة البلاط القديم وإعادة الوضع إلى ما كان عليه وتنظيف الموقع وحسب تعليمات المهندس المشرف.	B
C	Supply and install ceramic wall tiles, price includes mortar and grout with white cement, modify plaster behind the tiles , adhesive material of white-colored with minimum thickness 2mm, and its entire works. Size, color, and type determined by the supervising engineer.			50 خمسون	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب بلاط صيني سيراميك لجدران والسعر يشمل المونة والكلحة بالاسمنت الأبيض وتعديل القصارة خلف البلاط ووضع مادة لاصقة بيضاء بالبلاط بسماكة لا تقل عن 2 مم والترويب جيداً وجميع ما يلزم . ويشمل السعر إزالة البلاط القديم وإعادة الوضع إلى ما كان عليه وتنظيف الموقع وحسب تعليمات المهندس المشرف . قياسه ولونه ونوعه يحدده المهندس المشرف.	C
D	Provide and install 30*30 Jordanian terrazzo tiles, sand fill and mortar under tiles to any required thickness is included in the price, well polishing of tile, minimum size 30x30 x 3, as shown on drawings with all that necessary to complete work as standard specifications.			4 أربعة	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب بلاط تيرازو اردني 30*30 سم و السعر يشمل المونة والطمم مهما كانت سماكته و الجلي كما هو موضح في الرسومات	D

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 6 : METAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<p>Providing and installing metal door from tubes (6*3)cm<sup>2</sup> and frame type z with internal horizontal separation every 45 cm for bracing and fixing metal sheets, the door plating with a metal sheet of 1.5mm thickness compressed on two faces ,price includes hinges, metal pieces, door handles, lock cylinder from the best types, install the frame using (10*20)mm plates and all the needed ironmongery, primer and oil paint 3 faces, door stop, and as appropriate complete to execute the entire work as per of the supervising engineer instructions(measurement to be estimated from 1 side only)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Refer to sheet No. kh00-d03 metal entrance door</li> </ul>			9 تسعه	<b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع	<p>تقديم وتركيب باب حديد من تبويبات (6*3) سم 2 للإطار والحلق نوع Z وتقطيع داخلي عرضي كل 35 سم لتدعم وثبت الصاج ، والباب مصفح بصاج سماكة 1.5 ملم كبس على الوجهين والسعر يشمل المفصلات والقطع المعدنية والأيدي والغال سلندر من أجود الأنواع وثبت الحلق بمبسطات ( 10 * 20 ) ملم وجميع الخردوات اللازمة ودهان التأسيس والزياتي ثلاثة وجوه والاستوبات وحسب الأصول وجميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا وحسب تعليمات المهندس المشرف . ( الكيل من جهة واحدة ) .</p> <p>• الرجوع للمخطط kh00-d03 metal entrance door</p>	A
B	<p>Provide and install of upper and lower aluminum kitchen cabinets and fiber glass doors, cabinet doors, frames, rings, drawer's frontals, beige Jordanian marble (3) cm for cabinet sides, shelves, partitions, price also includes ground works of regular concrete (10) cm thickness with tiles and panels of the same type as the floor tiles mention previously, polishing and cleaning the edges, handles, chrome joints, price also includes upper frames between cabinets to close open spaces for better adjustments and fixing them with marble using aluminum corners and screws, all according to the instructions of the supervising engineer to complete the entire work as of the general specifications.</p>			4 أربعة	<b>M</b> بالمتر	<p>توري وتركيب خزان سفلية وعلوية للمطبخ من المنيوم وفيبر جلاس من أجود الأصناف للأبواب والظرف والإطارات والحلقو وواجهة الأدراج ومن الرخام للجوانب والرفوف والقواطع والسعر يشمل عمل الأرضية من الخرسانة العادي سماكة 10 سم مع بلاط و البانيل من نفس نوع بلاط الأرضية وجوانب الخزان من الرخام من أجود الأنواع لون بيج سماكة 3 سم خال من العيوب مع جلي وتنظيف الحفف والأيدي والمفصلات كروم من أجود الأصناف والسعر يشمل الإطار علوي بين الخزان لإغلاق الفراغ بينها بالقياس المناسب وثبت الإطار بواجهات رخام بشكل جيد بواسطة زوايا المنيوم والبراغي وحسب طلب و تعليمات المهندس المشرف مع جميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا حسب المواصفات العامة .</p>	B

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 7 : WOOD WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الموصفات	الرمز
A	supply and install internal pressed Swedish wooden doors of a clear thickness of (4.5) cm with a face of beech plywood (5) mm pressed on both sides on Swedish frames (12 x 4.5) cm top (18 x 4.5) cm bottom with white wood of (3.5 x 3.5) cm as core punctured vertically for ventilation the area of the void should be equal to the area of fill, with frame of Swedish wood (4.5) cm, the width should not exceed (4 – 6) cm more than the width of the structural wall opening for plaster works , fix frames to the lintels with metal rails and with lengths not less than (12) cm, and in case of porcelain tiles the frames level should be higher than the ceramic level and made of Swedish wood (7) cm width (2) cm thickness, with a wooden studs under it, price includes metal ironmongery from locks, handles, (3) hinges, spacers, supply the doors with aluminum kick plates of (20) cm height (1.5) mm thickness and rubber door stoppers, (1) layer primer paint , (3) faces oil paint works, puttying two full coats, rough texture glass (4) mm thickness with spacers to fix the glass, complete as per the drawings and specifications			6.75 ستة و خمسة و سبعون بالمائة	$M^2$ بالمتر المربع	تقديم وتركيب أبواب منجور داخلية كبس سويد سماكة صافية 45ر4 سم مع معاكس زان سماكة 5 مم مكوس من الجهتين على براوizer سويد 45ر4×12سم من الأعلى 45ر5×18سم من الأسفل ضمن حشوات خشب أبيض 5ر3 ×5ر3سم ومتقعة عموديا للتهوية بحيث تكون مساحة الفراغ تساوي مساحة الحشوات والحلق من خشب السويد سماكة 45ر4سم وبعرض لا يزيد عن 4 - 6 سم عن سماكة فتحة الجدار الإنسانية لأغراض القصارة مع تثبيت الحلق بسكك حديدية لا يقل طولها عن 12 سم مع الكشافات الازمة في حالة وجود البلاط الصيني تكون الكشافات فوق منسوبه والكشفة من خشب السويد بعرض 7 سم وبسمك 2 سم أسفلها دفائن خشبية والسعر يشمل أيضا القطع المعدنية من غالات وأيدي وثلاثة مفصلات والبليش مع تزوييد الأبواب بصفائح المنيوم بارتفاع 20 سم من الجهتين ومن الأسفل سماكة لا تقل عن 5ر1 ملم وستوبات كاوشوك والدهان الزيتي ثلاثة وجوه بالإضافة لوجه التأسيس والمعجنة وجهين طلس والزجاج 4 ملم مبزر والبليش لتثبيت الزجاج والسعر يشمل لواقط داخلية وجميع ما يلزم كاملا حسب المخططات والمواصفات .	A

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 8 : PAINT WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز للمواصفات
A	<p>Supply and apply interior walls paint with emulsion (according to the Jordanian technical specification number (31)) three faces, color determined as ordered, price includes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preserving the cleanliness of windows, electrical systems and floors.</li> </ul> <p>Working according to the manufacturer's instructions and specifications to cover entire walls and surfaces.</p>			15 خمسة عشر	$M^2$ بالمتر المربع	<p>تقديم و عمل طراشة املشن داخلي و خارجي ( مطابقة للمواصفات القياسية الأردنية رقم ( 31 ) ) ثلاثة وجوه و اللون حسب الطلب و السعر يشمل:</p> <p>٣) المحافظة على نظافة الشبابيك والأنظمة الكهربائية والأرضيات.</p> <p>٤) جميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا حسب المواصفات العامة وتعليمات الشركة الصانعة لضمان التغطية الكاملة للجدران والأسطح.</p>

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 9 : ROOF INSULATION WORKS AND LEAKAGE PREVENTION**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
A	<p>All water isolation work must be done by specialized, trained and skilled workers in this specialization, and tested by immersion in water for 48 hours at least before any other work for existing and new toilets water tanks walls and footing , and be implemented in accordance with the directives and instructions of the supervisor engineer, and provide a guarantee of works for a period of ten years from the main contractor of project.</p> <p>Provide, supply and work foam concrete layer (foam Concrete) the cement content not less than 350 kg / m<sup>3</sup> and the average thickness not less than 10 cm with a slope 1.5% and the price includes, with curved edges and with the refinement of layer during the pouring to receive the insulation layer for all that is necessary to complete the work as plans, specifications and instructions of the supervising engineer.</p> <p>Provide, supply and installation of moisture-proof layer and composed of bitumen sheets thickness 4 mm with a high efficiency to insulation roofs reinforced with polyster material 200 gm/m<sup>2</sup> and according to plans, and the ends to be fixed with metal flashings thk. 2mm and height 10cm using st. steel screws and the insulation layer cover not minimum than25 cm of the parapet above the sloped cement concrete ,specifications and the instructions of supervising engineer, and the contractor must provide a guarantee of at least 10 years of insulation layers of bitumen sheets and all necessary to complete the work.</p> <p>concrete screed layer thickness 2 cm</p> <p>Refer to detail FD1 sheet no. kh00-D08 for the isolation layers detail and steel flashing nailed with rubber gasket</p>			270 متران و سبعون	<b>M<sup>2</sup></b> بالمتر المربع	<p>كل اعمال العزل يجب ان تتفق من قبل مختصين مدربين و عمال مهرة بهذا المجال و تفاصي بغيرها بالماء مدة 48 ساعة قبل تنفيذ اي اعمال تتعلق بالخزانات الجديدة او القديمة و تتفق حسب تعليمات و توجيهات المهندس المشرف و تقديم كفالة لمدة 10 سنوات من المقاول الرئيسي للمشروع</p> <p>تزويد و تنفيذ أعمال طبقة الخرسانة الرغوية بحيث تكون نسبة الاسمنت لا تقل عن 350 كغم/م<sup>3</sup> و معدل الارتفاع لا يقل عن 10 سم مع نسبة ميل 1.5 % و يشتمل السعر الجوانب و تعييم الطبقة خلال الصب لكي تستقبل طبقة العزل و كل ما يلزم لاكتمال العمل حسب المخططات و تعليمات المهندس و الموصفات</p> <p>تزويد و تركيب طبقة من العازل المائي مكونة من رقائق الزرقة بسمك 4مم بكفاءة عالية لعزل الأسطح و مسلحة بالبوليستر 200 غم / م<sup>2</sup> و حسب المخططات و ثبت النهايات بقطعة من الحديد المجلفن سماكة 2مم و عرض 10 سم و التثبيت بواسطة براغي من الستابنلس ستيل و يتم رفع الطبقة العازلة إلى منسوب يعلو 25 سم فوق مدة الميلان و الطبقة الإسمنتية و التنفيذ حسب الموصفات و تعليمات المهندس المشرف و يجب على المقاول تقديم كفالة لمدة 10 سنوات لطبقات العزل و جميع ما يلزم لإكمال العمل و السعر يشمل المدة الإسمنتية بسمك 2 سم تحت رولات الزرقة و أعلى من طبقة الاسمنت الرغوي</p> <p>ع إلى لوحة رقم kh00-D08 إلى التفصيلة FD1</p>

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Providing and installation of Arabic style toilet (squatting pan) (56 x 46) cm white clay glazed, price also includes drainage pipes of hardened plastic with (5.3) mm thickness (4) inch diameter, connected from the toilets to the main drainage pipes and the nearest inspection point outside the building and connections using special materials, (2) gallons plastic embedded flush tank with push button provided with a plastic pumping pipe (1.25) inch diameter and from the best types, chrome stopcock (0.5) inch diameter over mercury spring shaped filling pipe, water spray with its reel and stopcock whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications and the approval of the supervising engineer.</li> </ul>			1	NO. بالعدد	تقديم وتركيب مرحاض عربي قياس 56×46 سم من الفخار المطلي بالصيني الأبيض ذو البلاط والسعر أيضا يشمل مواسير التصريف من البلاستيك المقوى سماكة لا تقل عن 30 ملم قطر 4 انش من المرحاض حتى وصلة بمواسير التصريف الرئيسية واقرب حفرة تفتيش خارج المبنى والوصلات باستعمال المواد الخاصة وتزويد المرحاض بالياغرا المخفية المعلقة و كبسة التشغيل و مرش ماء معلق بجانب المقد و جميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه وحسب المخططات والمواصفات وموافقة المهندس المشرف .	A
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Providing and installation of hanged type basin and faucet and the price includes price also includes drainage pipes of hardened plastic with (5.3) mm thickness (4) inch diameter, connected from the toilets to the main drainage pipes and the nearest inspection point outside the building and connections using special materials</li> </ul>			1	NO. بالعدد	مغسلة معلقة و حنفية للمغسلة والسعر أيضا يشمل مواسير التصريف حتى وصلة بمواسير التصريف الرئيسية واقرب حفرة تفتيش خارج المبنى والوصلات باستعمال المواد الخاصة	B

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
C	Providing and installation of hanged type w.c. with its all accessories, price also includes drainage pipes of hardened plastic with (5.3) mm thickness (4) inch diameter, connected from the toilets to the main drainage pipes and the nearest inspection point outside the building and connections using special materials , concealed cistern , hand spray with its reel and stopcock , whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications and the approval of the supervising engineer.			1 واحد	No. بالعدد	تقديم وتركيب مقعد حمام معلق مع جميع اكسسواراته و محبس الزاوية أيضا يشمل مواسير التصريف من البلاستيك المقوى سماكة لا تقل عن 30 ملم قطر 4 انش من المرحاض حتى وصلة بمواسير التصريف الرئيسية واقرب حفرة تفتيش خارج المبنى والوصلات باستعمال المواد الخاصة و تزويد المرحاض باليابرا المخفية المعلقة و كبسة التشغيل و مرش ماء معلق بجانب المقعد وجميع ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه وحسب المخططات والمواصفات وموافقة المهندس المشرف .
D	Providing and installation of 1-stainless steel metal sink (100 x 50) cm, providing and installation of marble surfaces beside the sink of (1.2) m length (0.6) m width both sides in which (60) cm width each, providing and installation of long neck chrome faucet, price also includes siphon and all sink work and required items, excavation works, and its entire works of pipe works to provide the drainage system in and out, disposing of un-needed rubble and restoring the site as it was, and any work else needed according to the instructions of the supervising engineer.			1 واحد	No. بالعدد	تقديم وتركيب مجلى معدني ستانلس ستيل حوض واحد ابعاد (100 * 50) سم ، وتقديم وتركيب بلاط رخام مجاور للمجلى بطول (1.2) م وعرض 0.6 م من الجهتين بحيث كل جهة 60 سم ، وتقديم وتركيب حنفية كروم رقبة طويلة ويشمل السعر السيفون وجميع ما يلزم من قطع وخردوات للمجلى ، ويشمل السعر الحفر والنحواف والقطع والمواسير والأكواخ والخردوات اللازمة لتنفيذ التصريف من المرحاض لأقرب حفرة تفتيش ، ويشمل أيضا الحفر والنحواف والقطع والمواسير والأكواخ والخردوات اللازمة لتوصيل المياه من أقرب مصدر مياه، ويشمل إزالة الأنقاض خارج الموقع ، مع إعادة الوضع إلى ما كان عليه. وجميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملا وحسب تعليمات المهندس المشرف.

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
E	Soap Dispenser, stainless steel, fixed to the wall. The price includes all needed part to complete the work.			1 واحد	NO. بالعدد	موزع صابون ستانليس ستيل مثبت على الحائط و السعر يشمل جميع القطع الالازمة لانجاز العمل.	E
F	Metallic mirror 75x50cm			1 واحد	NO. بالعدد	50*75 سم مرآة معدنية	F
G	Metal dustbin with cover			2 اثنان	NO. بالعدد	سلة قمامه حديد مع غطاء	G
H	Supply and install pipe caps for the same drainage and vent pipes from plastic P.V.C and the price includes: • (4) Inch diameter.			2 اثنان	NO. بالعدد	تقديم وتركيب طرائيش نفس لمواسير التهوية والتصرف من مادة البلاستيك pvc والسعر يشمل التثبيت جيدا . ▪ قطر 4 انش.	H
I	Supply and install o drainage and ventilation pipes of hardened plastic (4) inch diameter and thickness not less than (5.3) mm according to drawings provided, price includes metal clamps every (50) cm and adhesive materials and whatever it takes for the entire work to be completed.			20 عشرون	M بالمتر	تقديم وتركيب مواسير للتصرف والتهوية من مواسير بلاستيك مقوى قطر 4" سماكة لا تقل عن 3.5مم وحسب المخططات المرفقة والسعر يشمل المرابط المعدنية كل 50 سم والمادة الالاصقة وجميع ما يلزم لانجاز العمل كاملا .	I

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الموصفات	الرمز
G	<p>Constructing Inspection holes(drainage manholes) and the price includes excavation work and constructing reinforced concrete walls of (15) cm thickness and grade 22, concrete salt resistant, for drainage, plastering the holes from inside and outside, providing the holes with a circular metal covers (50) KG medium weight, price also includes the reinforced concrete around the check hole cover, painting it with black paint and lubricate, and whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications.</p> <p>frame (60 x 60) cm diameter and the cover (50) cm diameter, The contractor must take into considerations the levels of the manholes and do whatever it takes to connect the manholes to the nearest septic tank, or to the general sewage manholes</p>			2 اثنان	NO. بالعدد	<p>عمل حفر تفتيش كاملة والسعر يشمل الحفرات وبناء الجدران سماكة 15 سم من الخرسانة المسلحة درجة (22) من الأسممنت المقاوم للألماح وصب المجرى داخل الحفرة وصقل القصارة من الداخل والأماكن الظاهرة بالخارج وتزويذ الحفرة ببغطاء حديد سكب دائري من المتوسط وزن 50 كغم والسعر يشمل أيضاً الخرسانة المسلحة حول الغطاء وجميع ما يلزم كاملاً حسب المخططات والمواصفات وكذلك عمل دهان أسود ببغطاء مع التشكيم.</p> <p>الحلق قطر 60×60 سم والبغطاء قطر 50 سم.</p> <p>على المقاول مراعاة المناسبات المناهيل وتقدير وعمل ما يلزم لذلك لربط المناهيل على اقرب منهل مربوط على الحفرة الامتصاصية او المناهل العامة.</p>	G
K	<p>supply and install pipes (6) inch diameter (7.7) mm thickness of hardened plastic P.V.C to connect the drainage manholes together, price includes excavation works, installations, adhesive materials, required parts, backfill above pipes according to general specifications</p>			18 ثمانية عشر	LM بالمتر الطولي	<p>تقديم وتركيب مواسير قطر 6 " أنش سماكة 7.7 ملم من البلاستيك المقوى P.V.C وذلك للربط بين حفر التفتيش والسعر يشمل الحفر والتمدid والمادة اللاصقة القطع اللازمة والططم فوق المواسير حسب المواصفات العامة.</p>	K

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
L	<p>Supply and install potable plastic water tank horizontal made from three layers(middle layer should be thermal insulation and inside layer should be suitable for potable water)complete with hinged cover ,and float 3/4 inch diameter from the high pressure type, cleaning stopcock from the bottom. excess, feeding and filling pipe from sides, 45*45cm cover with hinges and lock, paint the tank and the base with oil paint ,the price also includes two vent pipes and three stopcocks 1/2inch and 1 inch diameters, supply feeding pipes to the toilet use ,lavatories ,water drinker using galvanized pipes with suitable and required dimensions ,complete with all requirements from angles, elbows, connections ties, tees, reducers, and all the required to complete the work, and the required valves with copper tongue, all needed excavations and openings to penetrate the installations through inside and outside the building and o re instate as appropriate, wrap the pipes under floors with bituminous sackcloth And three asphalt layers complete as per the specifications and drawings. Capacity 2m3</p>			1 واحد	NO. بالعدد	<p>تقديم وتركيب خزان للمياه الحلوة من البلاستيك افقي مكون من 3 طبقات الطبقة الوسطى معزولة حراريا و الداخلية مناسبة لمياه الشرب وعامة قطر 4/3 انش من نوع الضغط العالى ومحبس تنظيف من القاع ومسورة فائض وتنعية وتبعية من الجواب وغطاء 45*45 مع المفصلات وقل ودهان القاعدة و بالدهان الزيتى والسرع يشمل أيضا لكل خزان هو ايتين وثلاثة محابس شبر بأقطار 2/1 انش، 1 انش ومواسير تنعية لغاية دورات المياه والمجايل والمشراب بواسطة مواسير مجلفه بأقطار المناسبة والمطلوبة مع ما يلزم من قطع واكواع زاوية وشادات وصل وتيهات ونفاصات وجميع ما يلزم والمحابس اللازمة بسان نحاس مع عمل الحفريات اللازمة لمرور التمديدات بالجدران داخل المباني او خارجها وإعادة تصليحها بصورة دقيقة وكذلك لف المواسير تحت الأرضيات بطبقتين من الخيش المقطران وثلاثة وجوه زفة وجميع ما يلزم كاملا حسب المخططات والمواصفات.سعة 2 مكعب</p>	L
M	<p>Connecting tanks with the main water network, using pipes, elbows, joints, tees, reducers, valves with copper tongue, ground and wall excavations, insulation materials (3 coats asphalt, two coats sackcloth) for the buried pipes, painting the unburied pipes white after placing and repairing them , whatever it takes for the entire work to be completed.</p>			LS المقطوع	LS المقطوع	<p>توصيل الخزانات بشبكة المياه الرئيسية مع ماللزم من مواسير وقطع وأكواع وشادات وصل وتيهات ونفاصات ومحابس بسان نحاس مع الحفريات في الأرض والجدران والعزل بالخيش والزفة للمواسير المطمورة ثلاثة طبقات من الزفة وطبقتين من الخيش ودهان المواسير غير المطمورة باللون الأبيض بعد التأسيس وإعادة إصلاحها وجميع ما يلزم كاملا لإنجاز العمل .</p>	M

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 10 : MECHANICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الموصفات	الرمز
O	<p>Providing and installation of rain drainage pipes with metal clamps every (50) cm with required pieces and install open metal elbow at the end of each pipe and a concrete stand beneath each elbow. (4) Inch diameter hardened plastic pipes (5.3) mm thickness</p> <p>and the price includes all the following:</p> <p>1-metal clamps required for fixation, every 1m for the upper floors and every 50cm for the ground floor</p> <p>2-all needed fittings and accessories from elbows, tees....etc,</p> <p>3-strain filter with mesh in the beginning of the drain</p> <p>4-opened elbow at the end of drain pipe</p> <p>5-cast concrete knee around the lower elbow</p> <p>6-the height of drain pipe elbow 20cm above the sidewalk</p> <p>The price includes at least 20*20cm Angel fillet from reinforced concrete slope 22 degree and includes scratching the surfaces and before casting it and plastering the fillet</p>			55 خمس و خمسون	M بالمتر	<p>تقديم وتركيب مزاراتب مياه المطر مع المرابط المعدنية كل 50 سم والقطع اللازمة مع تركيب كوع فاتح في أسفل كل مزراب وعمل ركبة خرسانية أسفل الكوع .</p> <p>قطر 4 انش مواسير بلاستيك مقوى سماكة 3.5 سم و السعر يشمل كل ما يلي:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. المرابط المعدنية اللازمة للثبيت كل 1 م للطوابق العلوية و كل (50) سم للطابق الأرضي.</li> <li>2. جميع القطع اللازمة من (الاكواب ، التيات ... الخ) .</li> <li>3. مصفاة مع شبك في بداية المزراب .</li> <li>4. كوع فاتح في نهاية كل مزراب .</li> <li>5. عمل ركبة خرسانية حول الكوع السفلي.</li> <li>6. ارتفاع كوع المزراب عن الرصيف 20 سم</li> </ol> <p>والسعر يشمل عمل تثمينة خارجية من الخرسانة المسلحة درجة (22) وذلك أسفل الجدران الخارجية من جهة الرصيف وتكون بقياس (20×20) سم على الأقل وبشكل مائل والسعر يشمل تخشين الأسطح قبل صبها و قصارة التثمينة و صقلها مع عمل جميع ما يلزم لإنجاز العمل كاملاً.</p>	O

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرمز الموصفات
A	Supply, install and commission complete earthed lighting points, price includes hardened plastic pipes P.V.C and wires (3 x 1.5) mm <sup>2</sup> electrical, junction boxes and switches till reaching the electrical current and whatever it takes for the entire work to be completed according to the drawings and specifications.			3 ثلاثة	NO. بالعدد	تقديم وتركيب و تشغيل نقطة إنارة مورضة كاملة والسعر يشمل المواسير البلاستيكية المقوية PVC وأسلاك مقطع 3×5 ملم <sup>2</sup> والعلب والمفاتيح حتى قاطع التيار الكهربائي وجميع ما يلزم من الأعمال والمواد حسب المخططات والمواصفات .
B	Supply , install 1 phase single socket outlet and device, MK or equivalent And the price includes the switches, the cover, installation and wires from the sockets to the distribution board, pipes and boxes, conduits and all needed work to complete in			3 ثلاثة	NO. بالعدد	تقديم وتركيب و تشغيل وحدات الاباريز و تمديداتها ابريز واحد فاز مفرد، (MK) او ما يعادله مع المفاتيح و السعر يشمل الغطاء و الاسلاك من الاباريز لغاية لوحات التوزيع و المواسير و العلب و جميع ما يلزم لانتمام العمل

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
C	<p>Supply and install complete lighting fixtures including the base, the cover , includes LED light and the price includes the installation work and fixation.</p> <p>1) LED unit 120cm</p> <p>2) Ceiling mounted globe lighting humidity resistance with 18wat LED lighting unit</p>			<p>2 اثنان</p> <p>5 خمسة</p>	<p>NO. بالعدد</p> <p>NO. بالعدد</p>	<p>تقديم وتركيب وحدات إنارة كاملة ومؤرضة بما فيها القاعدة والغطاء على ان تحتوي على لمبة LED و السعر يشمل وحدات الانارة و التثبيت.</p> <p>(١) وحدة انارة LED 120 سم .</p> <p>(٢) وحدة انارة سقفية جلوب مع غطاء مقاوم للرطوبة و مزود بلمبة LED قدرة 18 واط .</p>	C

**BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING**  
**SUMMARY**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	المواصفات	الرمز
	SECTION 1 : DEMOLISHING, DEBRIS LIFTING AND REMOVAL SECTION 2 : CONCRETE WORKS SECTION 3 : BLOCK WALLS SECTION 4 : PLASTER SECTION 5 : TILING ,WIDOWS MARBLE SILL,THRESHOLD SECTION 6 : METAL WORKS SECTION 7 : WOOD WORKS SECTION 8 : PAINT WORKS SECTION 9 : ROOF INSULATION WORKS AND LEAKAGE PREVENTION SECTION 10 : MECHANICAL WORKS SECTION 11 : ELECTRICAL WORKS						
	TOTAL					المجموع الكلي	

مواصفة مدرسة الخشافية الجنوبية للبنين  
 Alkhashafeia Aljanubeia Primary Boys School

**ALKHASHAFEIA ALJANUBEIA BOYS PRIMARY SCHOOL REHABILITATION**  
**FINAL SUMMARY**

Item	Description	Total amount J.D.	Unit Price J.D.	QTY.	Unit	الرموز الموصفات
	BILL NO. 1 : SITE PLAN WORKS AND EXTERNAL WORKS BILL NO. 2 : BOYS TOILET BLOCK WORKS BILL NO. 3 : GROUND FLOOR NEW WORKS OF SCHOOL BUILDING					
	TOTAL					المجموع الكامل

