



Lahj Governorate

محافظة لحج

Project /

المشروع /

Ibn Khaldon School / مدرسة ابن خلدون

جدول كميات أعمال إعادة تأهيل في مدرسة ابن خلدون

BOQs of Rehabilitation works for Ibn Khaldon School

	Description	Qty	Unit	Unit Cost (US\$)	Total Amount (US\$)
Rehabilitation work in the main building أعمال إعادة التأهيل في المبنى الرئيسي					
1	Re-paint the oil painting: In square meters, re-painting the oil painting (semi-gloss), for the interior walls (review with the engineer for the colors), and the work includes cleaning the walls from waste and the papers, the work will include base layer and putty and maintenance works if necessary according to the specifications and instructions of the supervisor engineer.	740	M2		
	إعادة الدهان الزيتي : بالمتر المربع إعادة الدهان الزيتي نصف لمعة وجهين نوعية ممتازة لزوم الحوائط الداخلية (مع مراجعة المهندس لاختد الألوان) والعمل يشمل تصفية الحوائط من الاتربة والملصقات السابقة والعمل يشمل طبقة أساس ومعجنة و معالجة إن لزم بحسب المواصفات والمهندس المشرف.		متر مربع		
2	painting the roofs of the classes with one face by watery paitng, according to specifications and instructions of supervising engineer.	325	m2		
	طلاء أسقف الصفوف بدهان مائي وجه واحد بحسب المواصفات و تعليمات المهندس المشرف		متر مربع		

3	Watery painting for the balconies, columns and the rooms of the stairs: Providing and applying watery painting white color resist to moisture for the internal walls of the balconies of the ground and first floors and the columns and the walls of the rooms of the stairs with two layers after one layer base and maintenance works with removing the previous painting with all neccessary to complete the work according to the instructions of the supervisor engineer.	530	M2		
	دهان مائي لجدران البلكونات الداخلية والعمدان وبيت الدرج: توريد وتنفيذ دهان مائي أبيض مقاوم للرطوبة للجدران الداخلية لبلكونات الدور الأرضي والأول والعمدان وجدران بيوت الدرج طبقتين بعد طبقة اساس ومعالجة مع إزالة الدهانات السابقة وجميع ما يلزم لإنهاء البند حسب الأصول وتعليمات المهندس المشرف.				
4	Maintenance works for the aluminum windows which include (locks + glass + frame+ slides and iron protection if neccessary) and all necessary to complete the work according to the instructions of the supervisor engineer	42	No.		
	صيانته النوافذ الألومنيوم والذي يشمل (مغالق + زجاج + الإطارات + الذرفات والحماية الحديد إن لزم) وعمل كل ما يلزم من اتمام العمل وبحسب تعليمات المهندس المشرف				
5	Supply and installation of handles for the aluminum windows to be installed in the locations that the engineer will define	24	No		
	توريد وتركيب مقابض للنوافذ الألومنيوم في الأماكن الذي سيحددها المهندس				
6	Supply and installation of Aluminum window (1.31m * 1.03m) with glass and the item includes the hinges, frame and handles and all necessary to complete work according to the instructions of the supervisor engineer	1	No.		
	توريد وتركيب نافذة ألومنيوم بمقاس (1.03 م * 1.31 م) زجاج مسلك والبند يشمل خردوات والمفصلات والربلات والمقابض ويثبت بثلاثة خوابير من كل جهة وكل ما يلزم لإنهاء العمل تبعا لتعليمات المهندس المشرف				

7	Maintenance works for an iron door which includes checking the links and maintain them and painting against rust then painting with oil painting and filling the sides of the door with white cement and cement mortar with fixing balancing and welding if neccessary according to the specifications and the instructions of the supervisor engineer	11	No		
	صيانة باب حديد ويشمل العمل تشييك المفصلات وصيانتها ودهان ضد الصدأ ثم طبقة دهان زيتي وتعبئة الفراغات بالجوانب بإسمنت أبيض وخلطة إسمنتية مع التوزيع والتلحيم والتثبيت إن لزم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف		عدد		
أعمال إعادة التأهيل في الحمامات وأعمال المياه والصرف الصحي Rehabilitation works in the latrines and WASH works					
8	Supply and installation of Plastic tank of capacity500 liters three layers and put it in a place specified by the engineer (in collaboration with the school management staff) on wooden plates with fixing it with iron belt and fixing float - valve with all fittings and the air exhaust pipe according to the specifications and the instructions of supervising engineer .	3	No.		
	توريد وتركيب خزان بلاستيك سعة 500 لتر 3 طبقات مع وضعة في المكان المحدد من قبل المهندس وإدارة المدرسة فوق طبقة من الابلكاش مع تثبيته بحزام و تركيب عوامة والمحابس الضرورية وأنبوب خروج الهواء والنيبيلات والأكواع اللازمة وبحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.		العدد		
9	In meter length Supply and installation of plastic pipes 3/4 " (UPVC) high pressure . The price shall include all connections and Pipe valves, the pipes should fix by holder when passing on the walls with all necessary to have a fully functioning pipe system in the places specified by the engineer .	230	LM		
	بالمتر الطولي : توريد وتركيب أنابيب 3/4" بلاستيك (UPVC) ضغط عالي والتمن يشمل جميع التوصيلات والمحابس وتثبيت الانابيب بأطواق عندما تمر فوق الجدران مع المواد الاخرى اللازمة لعمل نظام أنابيب تغذية متكامل في الاماكن الذي يحددها المهندس المشرف		متر طولي		

10	<p>Cleaning works and maintaining for the drinking basins (No. 2) includes cleaning and checking the basin and clean the drain openings and pipes and change them if necessary with maintain the broken parts of the tiles, the work should include painting works and all necessary under the supervision of the supervisor engineer</p> <p>أعمال تصفية وتشبيك لأحواض الشرب عدد 2 وتشمل التنظيف وتشبيك الحوض وتنظيف فتحات وأنابيب الصرف وتبديلها إن لزم مع ترميم الأجزاء المكسرة من البلاط كما يشمل العمل أعمال الدهان وكل ما يلزم تحت إشراف المهندس المشرف</p>	1	No		
11	<p>Supply and installation of Chrome Tap for the drinking basins European specifications and ensure that there is no leakage with fixing them with the water pipeline with instructions of supervising engineer .</p> <p>توريد وتركيب حنفية كروم لحوض الشرب مواصفات أوروبية مع ضمان عدم التسريب وربطها وتركيبها بأنابيب المياه مع عمل جميع مايلزم وحسب تعليمات المهندس المشرف</p>	18	No	العدد	
12	<p>Supply and installation of Chrome Tap for the bathroom European specifications and ensure that there is no leakage with fixing them with the water pipeline with instructions of supervising engineer .</p> <p>توريد وتركيب حنفية كروم لحوض حمام مواصفات أوروبية مع ضمان عدم التسريب وربطها وتركيبها بأنابيب المياه مع عمل جميع مايلزم وحسب تعليمات المهندس المشرف</p>	6	No.	العدد	
13	<p>Supply and installation of Taps with bidet shower European specifications with instructions of supervising engineer</p> <p>توريد وتركيب حنفيات مع الشطافات نوع أصلي مواصفات أوروبية مع جميع مايلزم وحسب تعليمات المهندس المشرف</p>	6	No.	العدد	
14	<p>Cleaning works for the latrines of the boys and girls include cleaning the latrine and the washing basins and maintain them with maintain the closed openings and checking the water drains and try the drainage pipes and change them if necessary and the work include covering</p> <p>أعمال تنظيف شاملة في حمام الأولاد وحمام البنات وتشمل تنظيف الحمام و أحواض الغسيل وصيانتها وفك السدادات وصيانة الصفايات وتجريب أنابيب الصرف وتغييرها إن لزم كما يشمل العمل تغطية مقابح الكهرباء المكشوفة حسب تعليمات المهندس المشرف</p>	1	No	مقطوعة	
15	<p>Supply and installaton of water chamber for flushing sysem for arabic toilet seat with all needs to deliver the water to the seat and try the system with all necessary under the</p>	5	No		

15	توريد وتركيب سيفون لمرحاض عربي مع كل ما يلزم لإتمام العمل من توصيل الماء للمرحاض العربي وتجريبه وكل ما يلزم تحت إشراف المهندس المشرف	٥	عدد		
16	Maintenance work for the manholes that will be defined by the engineer which includes checking the drainage and checking the drainage pipe with change it if necessary and cleaning and fixing any blocks with changing the old cover by new one with the same specifications of the old one according to the specifications and instructions of the supervisor engineer مفاقة المناهل الذي يحددها المهندس وتشبيك إنسيابها مع تشبيك أنبوب الصرف وتغيره إن لزم مع التنظيف وفك السدات إن وجدت مع تغيير الغطاء بغطاء من نفس مواصفات القديم حسب تعليمات المهندس المشرف	3	No عدد		
17	Supply and installation of concrete cover for manhole with dimensions of (0.7m * 0.7m) i توريد وتركيب غطاء خرساني لمنهل بمقاس (٠.٧ * ٠.٧ م)	3	No العدد		
Electrical works أعمال الكهرباء					
18	Supply and installation of excellent quality solar panels to produce electrical energy with a total capacity of no less than 2200 watts, 12-volt voltage system, mono crystal type, voltage at the highest power of 18 volts, and the solar panels should be installed on a surrounding base that can be locked with a capacity of no less than 1.5 Inch, installed with welding To the surface in the nearest roof of the school administration room, avoiding any shadow on the panels during daylight hours, place the panels at an angle of 15 degrees towards the north, and connect all solar panels in parallel at a specific point on the two collection poles. The work must be done according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	1	L.S		

	<p>توريد وتركيب ألواح شمسية لإنتاج طاقة كهربائية نوعية ممتازة بقدرة إجمالية لا تقل عن 2200 وات ، نظام الفولتية 12 فولت ، نوع بلورية إحادية ، الجهد عند أعلى طاقة 18 فولت ، وينبغي تركيب الألواح الشمسية على قاعدة محيطة قابلة للقفل بشلن لا يقل عن 1.5 إنش ، مثبتة بلحام إلى السطح في أقرب سطح لإدارة المدرسة مع تجنب أي ظل على الألواح خلال ساعات الإشعاع وقت النهار ، ووضع الألواح بزاوية 15 درجة باتجاه الشمال ، وربط جميع الألواح الشمسية على التوازي عند نقطة محددة على قطبي جميع ، ويجب أن يتم العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>		مقطوعة		
19	<p>Supply and installation of an automatic and manual circuit breaker of excellent quality, two-phase, 12 volt system, direct current, maximum disconnection current capacity of 150 amps, and it is installed in the school administration room in coordination with the supervising engineer and school administration, and installed at a height of no less than 180 cm from the ground.</p> <p>توريد وتركيب قاطع دائرة كهربائي أوتوماتيكي ويدوي نوعية ممتازة، ثنائي الطور ، نظام 12 فولت ، تيار مستمر ، سعة أقصى تيار الفصل 150 أمبير ، ويتم تركيبه في غرفة إدارة المدرسة بالتنسيق مع المهندس المشرف وإدارة المدرسة ، وتثبيتته في ارتفاع لا يقل عن 180 سم من الأرض.</p>	I	No.		
			العدد		
20	<p>Supplying and installing an excellent Saudi quality, two-core copper electrical cable with a diameter of (2 * 35 mm), and connecting it from the end of the solar panel collection point to the previous automatic breaker, so that the cable is covered with thermal pipes with a diameter of 1 and a half inches and fastened with suitable clips, the work is done according to the specifications and under Instructions of the supervising engineer.</p> <p>توريد وتركيب كابل كهربائي نحاس نوعية سعودية ممتازة ، مزدوج بقطر (2 * 35 مم) ، وربطه من نهاية نقطة تجميع الألواح الشمسية إلى القاطع الأوتوماتيكي السابق ، بحيث يتم تغطية الكابل بببيبات حراية قطر 1 إنش ونص وتثبيته بكليبات مناسبة ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت تعليمات المهندس المشرف.</p>	18	L.M		
			متر طولي		
21	<p>Supply and installation of electrical wire connectors with a ring tip with a diameter of 35 mm to connect the electrical cable to the input and output of the breaker and the regulator input.</p> <p>توريد وتركيب أقطاب لجز ذو طرف حلقي قطر 35 مم لتوصيل الكابل الكهربائي بالقاطع دخول وخروج والمنظم دخول .</p>	6	No.		
			العدد		

22	<p>Supply and installation of an MPPT charging voltage regulator, excellent quality, 12/24 volt system, with a charging current capacity of no less than 125 amps, and connecting it from the output point of the automatic breaker, the work is done according to specifications and under the supervision of the supervising engineer.</p> <p>توريد وتركيب منظم فولية شحن MPPT (تتبع القدرة القصوى) نوعية ممتازة ، نظام 12/24 فولت ، بسعة تيار الشحن لا يقل عن 125 أمبير ، وربطه من نقطة خروج القاطع الأوتوماتيكي ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت إشراف المهندس المشرف.</p>	1	No.		
			العدد		
23	<p>Supply and installation of an electrical energy storage battery with a capacity of 200 amps, acid , excellent quality, 12 volts, new manufactured, not more than 6 months from the date of production, with a guarantee of at least one year, and the guarantee card is delivered to the school administration, and this item includes connecting the battery in parallel from The charging regulator, connected to a cable with a diameter of no less than 35 mm, with connecting electrodes provided for the battery if necessary.The work is carried out according to the specifications and under the instructions of the supervising engineer.</p> <p>توريد وتركيب بطارية خزن الطاقة الكهربائية سعة 200 إمبير ، حمضية (أسيت) نوعية ممتازة ، 12 فولت ، جديدة الصنع لا تزيد عن 6 أشهر من تاريخ الإنتاج ، مع وجود ضمان على الأقل سنة ، ويسلم كرت الضمانة لإدارة المدرسة ، وهذا البند يشمل ربط البطاريات على التوازي من منظم الشحن بكابل لا يقل قطر 35مم مع توفير أقطاب الربط للبطارية إن لزم ذلك ، ويتم العمل حسب المواصفات وتحت تعليمات المهندس المشرف.</p>	2	No.		
			العدد		
24	<p>Supplying and installing economical ceiling fans with two systems, 12 volts direct/220 volts alternating, of excellent quality, with a consumption power not exceeding 30 watts/Hr, to be distributed as follows: 12 fans on the ground floor, 4 in each class, and 24 fans in the classeds of the first floor, 4 in each class With the installation of a fan speed control switch and operating switches, connecting the fans to the switches with double copper wires with a capacity of 2.5 mm , and covering the wires with a trunky (16 * 25) mm, the old fans are given to the school administration, and the work is done according to the specifications and instructions of the supervising engineer.</p>	36	No.		

	<p>توريد وتركيب مراوح سقف اقتصادية نظامين 12 فولت مستمر / 220 فولت متردد نوعية ممتازة ، بقدرة إستهلاك لا تزيد عن 30 وات بالساعة ، بحيث توزع بالشكل التالي :</p> <p>12 مروحة في الدور الأرضي 4 في كل صف و 24 مروحة في صفوف الدور الأول 4 في كل صف</p> <p>مع تركيب مفتاح تحكم سرعات المراوح ومفاتيح التشغيل وربط المراوح بالمفاتيح بأسلاك نحاس مزدوجة سعة 2.5 مم مربع وتغطية الأسلاك بترنكي (16 * 25) مم ، وتعطى المراوح القديمة لإدارة المدرسة ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>		العدد		
25	<p>Supply and installation of economic lamps, 12 volt system, direct current, excellent quality, with a consumption power not exceeding 15 watts/hr, to be distributed as follows:</p> <p>12 lamps on the ground floor, 4 in each row, and 24 lamps in the rows of the first floor, 4 in each row</p> <p>With the installation of the operating switches and connecting them to the switches with double copper wires with a capacity of 1.5 mm square, and covering the wires with a trunking (16 * 25) mm, taking into account the placement of the bulbs in an installed holder if it does not exist previously, and taking into account that the radiation line of the bulbs does not pass on the fan blades to the bottom, and the work is done according to the specifications and instructions of the supervising engineer.</p> <p>توريد وتركيب لمبات/أميال اقتصادية نظام 12 فولت ، تيار مستمر ، نوعية ممتازة ، بقدرة إستهلاك لا تزيد عن 15 وات ، بحيث توزع بالشكل التالي : 12 لمبة/ميل في الدور الأرضي 4 في كل صف و 24 لمبة/ميل في صفوف الدور الأول 4 في كل صف</p> <p>مع تركيب مفاتيح التشغيل وربطهم بالمفاتيح بأسلاك نحاس مزدوجة سعة 1.5 مم مربع وتغطية الأسلاك بترنكي (16 * 25) مم ، مع مراعاة وضع اللمبات في هولدر مثبت إن لم يوجد سابقا، ويتم مراعاة ان لا يمر خط إشعاع اللمبات على شفرات المراوح إلى الأسفل ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	36	No.		
			العدد		
26	<p>Supply and installation of excellent quality automatic and manual circuit breakers, two-pole, 12 volt system, direct current, maximum disconnection current capacity 80 amps, and they are installed in the school administration room near the charging regulator, and connected entering from the charging regulator and exiting to the row loads.</p>	2	No.	\$40.00	\$80.00

	توريد وتركيب قاطع دائرة كهربائي أوتوماتيكي ويدوي نوعية ممتازة، ثنائي الطور ، نظام 12 فولت ، تيار مستمر ، سعة أقصى تيار الفصل 80 أمبير ، ويتم تركيبهم في غرفة إدارة المدرسة بالقرب من منظم الشحن ، وربطهم دخولا من منظم الشحن وخروجا إلى أحمال الصفوف.		العدد		
27	Supply and installation of an excellent Saudi quality, two-core copper electrical cable with a diameter of (2 * 25 mm), and connecting a piece of it from the first breaker to the loads of the rows of the ground floor with the water pump and one of first floor class at right side , and the second piece from the second breaker to the remainder loads of the first floor at left side, and the end of the cable is connected to feed the loads of the classes.In sub-aliquots, the cables are covered with thermal pipes with a diameter of 1 inch and fixed with suitable clips.The work is carried out according to the specifications and under the instructions of the supervising engineer. توريد وتركيب كابل كهربائي نحاس نوعية سعودية ممتازة ، مزدوج بقطر (2 * 25 مم) ، وربط قطعة منه من القاطع الأول إلى أحمال صفوف الدور الأرضي مع الدينمة وأحد صفوف الدور الأول جهة اليمين، والقطعة الثانية من القاطع الثاني إلى بقية صفوف الدور الأول جهة اليسار ، ويتم توصيل طرف الكابل لتغذية أحمال الصفوف في قسامات فرعية ، بحيث يتم تغطية الكابلات ببيبات حراية قطر 1 إنش وتثبيتهم بكليبات مناسبة ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت تعليمات المهندس المشرف.	80	L.M متر طولي		
28	Supply and installation of 16 mm diameter electrical wire connectors to connect the load cable to the regulator and sub-Breakers. توريد وتركيب أقطاب لجز ذو طرف حلقي قطر 25 مم لتوصيل كابل الأحمال بالمنظم والقواطع الفرعية.	10	No. العدد		
29	Supply and installation of an excellent quality water pump , with a capacity of 180 watts, 12 volt system, direct current, lift 15 metres, exit and entry diameter 1 inch, maximum flow rate 1.5 cubic meters per hour, with the installation of a suitable switch for the pump and connecting it from the nearest class with a cable Double copper (2 * 10 mm) , the caples shoul be put in thermal pipes 0.75 Inch with sitable clips to wall, and install an iron protection box with a locks h in coordination with the school administration and the supervising engineer.	1	No.		

	توريد وتركيب مضخة مياه (دينمة) نوعية ممتازة ، بقدرة 180 وات ، نظام 12 فولت ، تيار مستمر ، مقدار الرفع 15 متر ، قطر الخروج والدخول 1 إنش ،أقصى معدل للتدفق 1.5 م مكعب في الساعة ، مع تركيب مفتاح مناسب للدينمة وربطها من أقرب الصفوف بكابل نحاس مزدوج (2 * 10 مم) ، بحيث يتم تغطية كابل الدينمة ببيات حرارية إنش إلا ربع مثبت بكليبات مناسبة للجدار ، وعمل صندوق حماية حديدي ذو باب مقفل بالتنسيق مع إدارة المدرسة والمهندس المشرف.		العدد		
30	Supply and installation of signboard and the dimensions of the plate (80 cm * 120 cm) with hight 2.5 m , fix by a concrete base , the contractor should bring the written texts from the manager of the project and should be fixed infront of the school according to the engineer instructions	1	No		
	توريد وتركيب لوحة معدنية للمشروع (80*120) سم تكون معلقة بإرتفاع 2.5 متر وتثبت بقاعدة خرسانية تحت الأرض: توريد وتركيب لوحة تعريفية معدنية للمشروع وعلى المقاول الحصول على النصوص الكتابية التي تحتويها اللوحة من مدير المشروع وتركب امام المدرسة وحسب توجيه المهندس.		عدد		
المجموع بالدولار Total Cost in Dollar					

