



Lahj Governorate			محافظة لحج		
Project /			المشروع /		
Saleh Ali Munasser Alakhgaf School / مدرسة صالح علي منصر الأخجف					
جدول كميات أعمال إعادة تأهيل الدور الثاني في مدرسة صالح علي منصر الأخجف					
BOQs of Rehabilitation works for the second floor of Saleh Ali Munasser Alakhgaf School					
	Description	Qty	Unit	Unit Cost (US\$)	Total Amount (US\$)
Rehabilitation work in the main building أعمال إعادة التأهيل في المبنى الرئيسي					
1	Providing and applying of oil painting to internal wall surface approved in one layer for base and three layers painting including surface preparation and putty according to the specifications and instructions of the supervising engineer. دهان زيتي للجدران الداخلية : بالمتر المربع : دهان زيتي باللون المطلوب للجدران مكون من اساس وثلاثة اوجه مع المعجنة والصنفرة ثلاث طبقات وجميع ما يلزم طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	313	m2 متر مربع		
2	Watery painting for roofs(Classess and Corridor): Per Square Meter: Applying watery painting for roofs, consisting of a base and three layers of painting including surface preparation and putty according to the specifications and instructions of the supervising engineer دهان مائي للأسقف (الفصول والممر) : بالمتر المربع : دهان مائي للأسقف مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه مع الصنفرة والمعجنة ثلاث طبقات, طبقاً للمواصفات, وتعليمات المهندس المشرف.	190	m2 متر مربع		
3	Painting works (watery) for the balcony of the second floor with 3 layers with cleaning according to the specifications and the instructions of the supervisor engineer.	31	M2		

٣	أعمال دهان مائي لبلكونة الدور الثاني ٣ ضربات مع التنظيف قبل العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٣١	متر مربع		
4	Painting works for the external elevation of the roof of the second floor with watery painting consisting of a base and three layers of painting including surface preparation and putty according to the specifications and instructions of the supervising engineer دهان الواجهة الخارجية لسقف الدور الثاني بدهان مائي مكون من وجه أساس وثلاثة أوجه مع الصنفرة والمعجنة ثلاث طبقات, طبقاً للمواصفات, وتعليمات المهندس المشرف.	50	M2 متر مربع		
5	Mosaic Tiling : Supply and installation of Mosaic tiles (25 * 25 cm) with 2.5 thickness of 2.5cm to break the automatic marble and be half the thickness White cement includes sand placed on the cement mortar ratio of 1: 4 with impregnating spacers White cement, the work should include balancing the previous layer and modify the height of the iron door if the level of the tiles become higher than the level of the bottom of the door according to the specifications and the instructions of the supervisor engineer بلاط موزايكو 25*25 سم بكسر الرخام اوتوماتيكي : بالمتر المربع : توريد وتركيب بلاط موزايكو 25*25 سم وسمك 2.5 سم بكسر الرخام اوتوماتيكي ويكون نصف السماكة بالاسمنت الابيض ويشمل فرشاة من الهلسن او الرمل (النيس) تحته ويوضع على مونة اسمنتية بنسبة 4:1 مع تشريب الفواصل بالاسمنت الابيض ويشمل العمل توزيع الأرضية السابقة وتعديل إرتفاع الأبواب الحديد في حالة أرتفع منسوب البلاط عن منسوب أسفل الباب طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	160	M2 متر مربع		
٦	Ceramic Skirting: Per Linear Meter: Supplying and installing ceramic skirting with a height of 10 cm in the desired color, for classrooms and corridors. The price includes: -The necessary roughing behind the ceramic in walls and cleaning. -Cement mortar with a ratio of (3:1)cement and sand. -Regular cutting at an angle of 45 degrees, for cutting at the corners so that only the polished part (the face)	١١٥	L.M		

٥	<p>وزرات سيراميك :</p> <p>بالمتر الطولي : توريد وتركيب وزرات سيراميك بارتفاع 10سم باللون المطلوب للفصول والممرات والثلثن يشمل:</p> <p>- التخشين اللازم خلف النعلات في الجدران والتنظيف.</p> <p>- المونة الاسمنتية اللاصقة بنسبة خلط (3:1) نيس وإسمنت.</p> <p>- القص المنتظم وبزاوية 45 درجة , وذلك للقطع عند الاركان بحيث لا يظهر سوى الجزء المصقول عند نقاط الالتقاء, ويجب عدم ترك إي فراغات بين الوزرات وبراويز الأبواب.</p> <p>- تشريب اللحامات بخاطة البودرة و الاسمنت الابيض , وجميع ما يلزم لانتهاء</p>	١١٥	متر طولي		
الأعمال الكهربائية Electrical works					
7	<p>Supply and installation of excellent quality solar panels to produce electrical energy with a total capacity of no less than 600 watts, 12-volt voltage system, mono crystal type, voltage system at the highest power of 18 volts.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 roof, on the to closet point the school staircase 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.</p> <p>توريد وتركيب ألواح شمسية لإنتاج طاقة كهربائية نوعية ممتازة بقدرة إجمالية لا تقل عن 600 وات ، نظام الفولتية 12 فولت ، نوع بلورية إحادية ، نظام الجهد عند أعلى طاقة 18 فولت ، وينبغي تركيب الألواح الشمسية على قاعدة محيطة قابلة للقفل بشل من لا يقل عن 1.5 إنش مثبتة بلحام إلى السطح في أقرب نقطة من بيت درج المدرسة مع تجنب أي ظل على الألواح خلال ساعات الإشعاع وقت النهار، ووضع الألواح بزواوية 15 درجة بإتجاه الشمال ، وربط جميع الألواح الشمسية على التوازي عند نقطة محددة على قطبي جميع، ويجب أن يتم العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	1	I.S		
			مقطوعة		

8	<p>Supply and installation of an automatic and manual circuit breaker of excellent quality, two-pole, 12 volt system, direct current, maximum disconnection current capacity 45-50 amps, and it is installed in the staircase 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 50-45 أمبير ، ويتم تركيبه في بيت الدرج بالتنسيق مع المهندس المشرف وإدارة المدرسة ، وتثبيتته في ارتفاع لا يقل عن 180 سم من الأرض ،</p>	1	No.		
			العدد		
9	<p>Supplying and installing an excellent Saudi quality, two-core copper electrical cable with a diameter of (2 * 10 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 inch and fastened with suitable clips, and 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 * 10 مم) ، وربطه من نهاية نقطة تجميع الألواح الشمسية إلى القاطع الأوتوماتيكي السابق ، بحيث يتم تغطية الكابل ببيبات حرارية قطر 1 إنش وتثبيته بكليبات مناسبة ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت تعليمات المهندس المشرف.</p>	12	L.M		
			متر طولي		
10	<p>Supply and installation of electrical wire connectors with a ring tip with a diameter of 10 mm to connect the electrical cable to the input and output of breakers and the regulator.</p> <p>توريد وتركيب أقطاب لجز ذو طرف حلقي قطر 10 مم لتوصيل الكابل الكهربائي بالقواطع دخول وخروج والمنظم دخول وخروج.</p>	12	No.		
			العدد		
11	<p>Supply and installation of an MPPT charging voltage regulator , excellent quality, accepts feeding loads from solar panels without a battery, 12/24 volt system, with a charging current capacity of no less than 40 amps, and connects it from the exit point of the automatic breaker, and the work is done According to specifications and under the supervision of the supervising engineer.</p>	1	No.		

	توريد وتركيب منظم فولتية شحن MPPT (تتبع القدرة القصوى) نوعية ممتازة ، يقبل تغذية الأحمال من الألواح الشمسية دون بطارية ، نظام 12/24 فولت ، بسعة تيار الشحن لا يقل عن 40 أمبير ، وربطه من نقطة خروج القاطع الأوتوماتيكي ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت إشراف المهندس المشرف.		العدد		
12	<p>Supplying and installing economical ceiling fans with two systems, 12 volts direct/220 volts alternating, of excellent quality, with a consumption capacity not exceeding 30 watts, to be distributed in the classes of the second floor, 2 in each class.</p> <p>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 square, and covering the wires with a trunking (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> <p>توريد وتركيب مراوح سقف اقتصادية نظامين 12 فولت مستمر / 220 فولت متردد نوعية ممتازة ، بقدرة إستهلاك لا تزيد عن 30 وات ، بحيث توزع في صفوف الدور الثاني 2 في كل صف منهم.</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 ، وويتم العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	8	No.		
			العدد		
13	<p>"Supply and installation of economic lamps, 12 volt system, direct current, excellent quality, with a consumption capacity not exceeding 15 watts, so that they are distributed in classes of the second floor, 4 in each class of them.</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 lamps in an installed holder if it does not exist previously, and taking into account that the radiation line of the lamps 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>	16	No.		

	<p>توريد وتركيب لمبات/أميال اقتصادية نظام 12 فولت ، تيار مستمر ، نوعية ممتازة ، بقدرة إستهلاك لا تزيد عن 15 وات ، بحيث توزع بحيث توزع في صفوف الدور الثاني 4 في كل صف منهم.</p> <p>مع تركيب مفاتيح التشغيل وربطهم بالمفاتيح باسلاك 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 ، وويتم العمل بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.</p>		العدد		
14	<p>Supply and installation of an automatic and manual circuit breaker of excellent quality, two-poles, 12 volt system, direct current, maximum disconnection current capacity of 50 amps, and it is installed in the stairwell near the charging regulator, and connected entering from the charging regulator and exiting to the row loads.</p> <p>توريد وتركيب قاطع دائرة كهربائي أوتوماتيكي ويدوي نوعية ممتازة، ثنائي الطور ، نظام 12 فولت ، تيار مستمر ، سعة أقصى تيار الفصل 50 أمبير ، ويتم تركيبه في بيت الدرج بالقرب من منظم الشحن ، وربطه دخولا من منظم الشحن وخروجا إلى أحمال الصفوف.</p>	I	No.	25	25
			العدد		
15	<p>Supplying and installing an excellent Saudi quality, two-core copper electrical cable with a diameter of (2 * 16 mm), and connecting it to all loads in the classes of the third floor in sub-divisions in each class, so that the cables are covered with heat pipes with a diameter of 1 inch and fastened with appropriate clips, and the work is done according to Specifications and under the instructions of the supervising engineer.</p> <p>توريد وتركيب كابل كهربائي نحاس نوعية سعودية ممتازة ، مزدوج بقطر (2 * 16 مم) ، وربطه إلى جميع أحمال صفوف الدور الثالث في قسامات فرعية في كل صف ، بحيث يتم تغطية الكابلات ببيبات حراية قطر 1 إنش وتثبيتهم بكليبات مناسبة ، ويتم العمل بحسب المواصفات وتحت تعليمات المهندس المشرف.</p>	45	L.M		
			متر طولي		
16	<p>Supplying and installing an iron protection box with a diamen mesh with a closed door for the regulator and partitions in the staircase so that it is easy to open, operate the partitions, and perform future maintenance, in coordination with the school administration and the supervising engineer.</p> <p>توريد وتركيب صندوق حماية شلمن حديد مع شبك ديمن ذو باب مقفل للمنظم والقواطع في بيت الدرج بحيث يسهل فتحه وتشغيل القواطع وعمل صيانة مستقبلية ، بالتنسيق مع إدارة المدرسة والمهندس المشرف.</p>	I	No.		
			العدد		

17	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		
	Total Cost in Dollar المجموع بالدولار				

