

BoQ for the contracting work of completing and rehabilitating three projects in Brom-Mayfa and Aryaf AlMukalla Districts, Hadramaut Governorate

Item #	Item Description	Unit	Quantity	Unit Rate(USD)	Amount (USD)	Description (Arabic)
	<p>The Bill of Quantities shall be read in conjunction with the drawings and the specifications if any. All the works are to be executed as per the drawing, specifications, and the supervising engineer's instruction.</p> <p>All equipment, materials, and tools used in the projects must comply with international standards of high quality and be approved by the site engineer before work. Also, projects sites must be visited and the topography of the regions and the type of works must be reviewed before bidding.</p> <p>The contractor should include in the offer the catalogues, photos of the materials and tools that he will use and attach it to the tender documents submitted by him.</p> <p>The contractor should submit a detailed work program within the offer.</p>					<p>يجب قراءة جدول الكميات بالتزامن مع الرسومات والمواصفات ان وجدت ، ويتم تنفيذ الاعمال بحسب الرسومات والمواصفات وتوجيهات المهندس المشرف. جميع المعدات والمواد والادوات المستخدمة في المشاريع يجب ان تكون مطابقة للمواصفات والمقاييس العالمية ذات الجودة العالية ويجب اعتمادها من قبل المهندس المشرف قبل العمل، كما يجب زيارة مواقع المشاريع ومعاينة طوبوغرافية المناطق وطبيعة الاعمال قبل وضع تقديم العطاء.</p> <p>على المقاول تقديم كتالوجات، صور ومواصفات للمواد والادوات التي سيقوم باستخدامها ورافقها بوثائق العطاء المقدم من قبله.</p> <p>على المقاول تقديم برنامج زمني واضح ومفصل يحدد فترة تنفيذ الاعمال ضمن العطاء.</p>
1	<p>Hiring contractor to Building a fence wall around the WC unit, and painting and repairing works for electricity supply system and school structure in Ali Ben Abu Talep school project in Alhylah village, Brom-Mayfa District, Hadramaut Governorate "WASH"</p>					<p>اعمال المقاولات الخاصة ببناء سور حول الحمامات، واعمال الطلاء وصيانة نظام الكهرباء والمياه والصرف الصحي والمباني لمدرسة علي بن ابي طالب بقرية الحيلة، مديرية بروم ميفع - حضرموت</p>
1.01	<p>Painting the interior walls and ceilings of the building as follows: Installation labels in cutting electricity, the edges of windows, doors, tiles and panels. Maintenance of moisture sites in walls and ceilings with insulation materials. Cracking in all cracks with 20 cm wide Installation of metal mesh in cracks by fixing with steel nails with Screw rings Fix the metal mesh in cracks with cement layer by a mixing ratio 1:3 with spray by clean water for 3 days Maintenance of openings in walls and ceilings by putty or gypsum Scraping the previous layer of paint Implement paste for walls Sanding the paste and making smooth Paint the walls with oil paint 3 layers in pink and violet color or according to the colors specified by the supervising engineer with material against the earthworm Paint the ceilings with water paint 2 layers in white color or according to the colors specified by the supervising engineer with material against the earthworm Clean floors and worksite of paint residue The item includes all necessary wages of workers and costs of materials and tools, and the work is done perfectly</p>	m2	300.00			<p>بالمتر المربع الصافي "بدون المساحات الفارغة": تنفيذ طلاء للجدران الداخلية والسقف للمبنى بحسب الاتي: عمل لواصق لحماية القطع الكهربائية "المقابس وغيرها"، وحواف النوافذ والابواب، والبلاط "العتلات" ولوحات التدريس وغيرها. صيانة مواقع الرطوبة في الجدران والسقف بواسطة المواد العازلة التكسير في جميع الشقوق والتشروخات التي في الجدران بما في ذلك الزوايا بعرض 20 سم. تركيب شبك معدني في مواقع التشروخات والشقوق بعرض 20 سم والتثبيت بواسطة المسامير الصلب والويسرات المعدنية. تنفيذ تلابيس اسمنتية بالاسمنت البورتلاندي المقاوم للملاح فوق الشبك المعدني بنسبة خلط 1:3 بواسطة مع اضافة مادة السبكا "كيس 1 كجم لكل كيس اسمنت" ومن ثم الرش بواسطة الماء النظيف لمدة ثلاثة ايام. تعيبة الفتحات والاختراق التي في الجدران بواسطة المعجون "فتنايت ابو تمساح". صنفرة الطلاء السابق في الجدران وازالة كل الاوساخ التي فيه عمل طبقة من المعجون الممتاز وتعديل مواقع التعرجات الحالية صنفرة المعجون الجديد وجعله املس نامع جدا تنظيف مواقع العمل وغسلها لتجهيزها للطلاء قبل البدء به عمل طلاء 3 طبقات للجدران بواسطة الدهان الزيتي "نوعية ممتازة" باللون الوردي واللون البنفسجي او بحسب الالوان المحددة من قبل المهندس المشرف. عمل طلاء طبقتين للاسقف بواسطة الدهان المائي "نوعية ممتازة" باللون الابيض او بحسب الالوان المحددة من قبل المهندس المشرف. تنظيف الارضيات وموقع العمل من بقايا الطلاء ومن مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>

1.02	<p>Build a concrete brick wall around the bathrooms as follows:</p> <p>1- Earthwork excavation "Including rocky soil if any" for the foundations' walls with 60 cm wide and 60 cm high</p> <p>2- Building foundations by firestone "Joam" with 60 cm wide and 60 cm high, filling of voids by concrete mixture with a ratio of 1: 2: 3 , using Sika "Sika 1 bag weighing 1 kg per 1 cement bag weighing 50 kg" and curing of finished cement/concrete works for three days twice a day with clean water.</p> <p>3- Building walls by firestone size 25x25x20 cm, with 50 cm wide and 50 cm high; by concrete mixture with a ratio of 1: 3 , filling of voids by concrete of mixture ratio 1: 2: 3, all concretes using Sika "Sika 1 bag weighing 1 kg per 1 cement bag weighing 50 kg" and using clean water and spraying with two periods "morning and evening" for three days</p> <p>4- Building walls by solid brick "automatic" size 20x40x20 cm, with 2 m high; by concrete mixture with a ratio of 1: 3 , using Sika "Sika 1 bag weighing 1 kg per 1 cement bag weighing 50 kg" and using clean water and spraying with two periods "morning and evening" for three days</p> <p>5- Adjust the soil level around the walls and installation of plastic pipes "with a total of 10 pieces of pipes", diameter 4 inches pressure 16 bar,, length 70 cm, to the exit of rainwater</p> <p>6- implementation of expansion joints for walls and the implementation of cubes in the corners and in the walls every distance of 4 meters</p> <p>7- Cleaning the work site from the remnants of the work waste and transporting it to the sites authorized by the local authority</p> <p>The item includes all the wages of workers and all costs for the tools and materials required to implement the item to the fullest and with excellent quality</p>	m	100			<p>بناء سور من الطوب الاسمنتي حول الحمامات وبحسب الاتي: حفر ترابي "بما في ذلك التربة الصخرية ان وجدت" لاساسات المبنى بعرض 60 سم وارتفاع 60 سم. بناء اساسات من الحجر الناري "الجم" منتظمة الشكل بالاسمنت البورتلاندي المقاوم للملاح، بعرض 60 سم وارتفاع 60 سم، ويتم تعبئة كافة الفراغات بالخلطة الخرسانية بنسبة خلط 1:2:3 مع استخدام السبكا "1 كيس سبكا وزن 1 كجم لكل كيس اسمنت وزن 50 كجم" وباستخدام الماء التنظيف، ويتم الرش لفترتين "صباحا ومساء" لمدة ثلاثة ايام بناء جدران من الحجر الناري لاساسات المبنى "الكرسي" بعد قفلة الاحجار وقص كامل، عرض البناء 50 سم وارتفاعه 50 سم، ويتم البناء بواسطة المونة الاسمنتية بنسبة خلط 1:3 باستخدام الاسمنت البورتلاندي المقاوم للملاح، ومن ثم تعبئة الفراغات بالخلطة الخرسانية بنسبة خلط 1:2:3، حيث يتم اضافة السبكا لكل اجزاء الخلطات الخرسانية والمونة الاسمنتية "1 كيس سبكا وزن 1 كجم لكل كيس اسمنت وزن 50 كجم" وباستخدام الماء التنظيف، ويتم الرش لفترتين "صباحا ومساء" لمدة ثلاثة ايام بناء جدران من الطوب الاسمنتي المصمت "اوتوماتيك" بارتفاع 2 متر، مفاص الطوب 20x40x20 سم وتتحمل قوة كسر لا تقل عن 250 كجم/سم مربع، ويتم البناء بواسطة المونة الاسمنتية بنسبة خلط 1:3 باستخدام البورتلاندي المقاوم للملاح مع استخدام السبكا "1 كيس سبكا وزن 1 كجم لكل كيس اسمنت وزن 50 كجم" وباستخدام الماء التنظيف، ويتم الرش لفترتين "صباحا ومساء" لمدة ثلاثة ايام وتعديل وتسوية منسوب التربة حول السور من الجهتين الداخلية والخارجية، وعمل مصارف لخروج مياه المطار بواسطة انابيب بلاستيكية عدد 10 انابيب بقطر 4 انش وبضغط لا يقل عن 16 بار وبطول 70 سم، التعبئة حولها بالمونة الاسمنتية عمل فواصل تمتد وكابات في الزوايا وفي الجدران من الطوب الاسمنتي كل مسافة 4 متر تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>
1.03	<p>Connecting electricity to the bathrooms (4 bathrooms) as follows:</p> <p>Supply and installation of copper wires "KSA" size 2 x 2.5 mm protected with white plastic, installation from the management room to the bathrooms, the estimated length is 60 meters, then supply and installation wires "with the same specifications" to the lamps and ventilating fans in 4 bathrooms, the estimated wire length is 10 meters per bathroom</p> <p>Supply and installation of 4 electricity bulbs "in the ceilings of bathrooms" excellent quality capacity 12 watts, system 220 watts, including supply and installation decorative boxes in the ceiling and cans carrying bulbs</p> <p>Supply and installation of 4 switches "two points" for bulbs and fans, capacity 13 A, 220 V, excellent quality including supply and installation decorative boxes in the walls</p> <p>Supply and installation of 4 common power sockets "next to the fans", capacity of 13 A, 220V, excellent quality, including supply and installation decorative boxes in the walls, including supply and installation of electrical sockets for fans wire, capacity of 13 A, 220V.</p> <p>Supply and installation of White PVC Cable Trunking for all wires in internal walls and exterior walls and ceilings, Wire Duct PVC Electrical Cable size 16*25 mm thickness 0.7 mm, including supply and installation of necessary screws and pins and drilled by Drill, the estimated length of PVC Cable is 100 meters</p> <p>Supply and installation of an additional bulb in the external wall of the bathrooms with the installation of an umbrella to protect from rain and sun at the top of the bulb, including supply and installation of decorative boxes for the bulb and a key to control one point, as well as including the delivery of electricity with a length 6 meters with the same specifications of wires, PVC Cable Trunking and previous lamps</p> <p>Cleaning the work site from the remnants of the work waste and transporting it to the sites authorized by the local authority</p> <p>The item includes all the wages of workers and all costs for the tools and materials required to implement the item to the fullest and with excellent quality</p>	L.S complete	1.00			<p>توصيل الكهرباء للحمامات "عدد 4 حمامات" بحسب الاتي: توريد وتركيب اسلاك كهرباء نحاس "سعودي" مفاص 2.5x2 ملم محمي ببيلاستيك ابيض وتركيبه من غرفه الادارة الى الحمامات بطول تقديري 60 متر، ومن ثم توصيل السلك الكهربائ للمبات والمرآح الشفاط التي في الحمامات "عدد اربعة حمامات" بطول تقديري 10 متر لكل حمام باسلاك كهربائية بنفس المواصفات. توريد وتركيب 4 لمبات كهرباء "في سقف الحمامات" نوعية ممتازة قدرة 12 وات نظام 220 وات، شاملا توريد وتركيب علب الديكور في السقف والعلب الحاملة للمبات توريد وتركيب 4 مفاتيح كهرباء ابو نقطتين للمبات والمرآح قدرة 13 امبير، نظام 220 فولت، نوعية ممتازة مع علب الديكور الخارجية توريد وتركيب 4 مقابض كهرباء مشترك "بجانب المرآح الشفاط" قدرة 13 امبير، نظام 220 فولت، نوعية ممتازة مع علب الديكور الخارجية شاملا توريد وتركيب افياش كهرباء "مثاليث" لاسلاك المرآح قدرة 13 امبير، نظام 220 فولت. توريد وتركيب ديكورات بلاستيكية "ترنكي" لون ابيض لكافة الاسلاك التي في الجدران الداخلية والخارجية والتي في الاسقف، ويتم تمديد الاسلاك الكهربائية بداخلها مفاص 16*25 ملم سماكة لا تقل عن 0.7 ملم ويتم التثبيت بواسطة المسامير والخوابير اللازمة ويتم حفرها بواسطة الدريل بطول تقديري 100 متر توريد وتركيب لمبة اضافي في الجدار الخارجي للحمامات مع عمل مظلة حماية من الامطار والشمس اعلى للمبة، شاملا توريد وتركيب علب الديكور للمبة ومفتاح للتحكم ابو نقطة، وكذلك شاملا توصيل الكهرباء بطول 6 متر بنفس مواصفات الاسلاك والترنكيات والمبات السابقة تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>

1.04	<p>Maintenance of the electricity system in the entire school building, as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - Supply and installation of 8 plastic covers, circular type, for electricity cans, diameter not more than 10 cm, and installed in ceilings and walls. 2 - Supply and installation of 7 electric switches "two points switch" for bulbs and fans, capacity 13 amp, excellent quality, 220 V. 3 - Supply and installation of 3 power sockets, capacity 13 amp, excellent quality, 220 V. 4 - The item including the supply and installation of all previous parts by screws and pins. 5 - Paint all the previous plastic covers "decorative covers" with the same currently colors in the walls. 6 - Cleaning the work site from the remnants of the work waste and transporting it to the sites authorized by the local authority <p>The item includes all the wages of workers and all costs for the tools and materials required to implement the item to the fullest and with excellent quality</p>	L.S complete	1.00			<p>اعمال صيانة نظام الكهرباء للمبنى كاملاً بحسب الآتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- توريد وتركيب اغطية قسام دائرية بلاستيكية لعلب الكهرباء قطر لا يزيد عن 10 سم لعدد 8 اغطية وتركيبها في الاسقف وفي الجدران 2- توريد وتركيب مفاتيح كهرباء في الجدران ابو نقطتين للمبات وللمراوح قدرة 13 امبير، 220 فولت نوعية ممتازة لعدد 7 مفاتيح 3- توريد وتركيب مقابس كهرباء مشترك قدرة 13 امبير، 220 فولت، نوعية ممتازة عدد 3 مقابس 4- يشمل البند توريد وتركيب كافة الأدوات السابقة بواسطة المسامير والخوابير. 5- تنفيذ الطلاء لكافة الاغطية النيكورية السابقة بنفس الالوان الموجودة في الجدران حالياً. 6- تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية <p>يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>
1.05	<p>Supply and installation of fans and lamps as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Supply and installation of 4 fans in the roofs of 2 classrooms (2 fans per classroom), according to the specifications: two systems 12 volt and an additional input for 220 volts, not more than 150 watts, including supply and installation of speed control clock in the walls, and remote control, excellent quality. 2 - Supply and installation of 4 electricity bulbs the roofs of 2 classrooms "2 bulbs per each classroom", according to the specifications: 12 volt, not more than 15 watts, including supply and installation of decorative cans carrying bulbs, and decorative cans with installed it in the roofs, quality Excellent 3 - Supply and installation of 4 electrical switches for lamps and fans in the walls of 2 classrooms "2 switches per each classroom", according to the specifications: Switches with 2 points, capacity 13 A, 220 volts, excellent quality, including supply and installation of external decorative boxes in the walls, excellent quality. 4 - Connecting electricity of fans and bulbs for 2 classrooms by connecting electricity from the near classrooms as specifications: Saudi copper wires, white plastic wire size 2 x 2.5 mm; the estimated length 30 meters per each classroom, including supply and installation of White PVC Cable Trunking for all wires in internal walls and exterior walls and roofs Wire Duct PVC Electrical Cable size 16*25 mm thickness 0.7 mm, including supply and installation of necessary screws and pins and drilled by Drill, the estimated length of PVC Cable is 30 meters per each classroom. 5 - Supply and installation of 2 bulbs in the roof of a book store with the same specifications in previous bulbs. 6 - Connecting electricity to the bulbs of book store from the near classrooms, with the same connection specifications in previous connection, the estimated length 20 meters. 7 - Supply and installation of 2 bulbs in the exterior roof of building, with the same specifications in previous bulbs. 8 - Connecting electricity to bulbs in the exterior roof of building from near classrooms, with the same connection specifications in previous connection, the estimated length 15 meters. 9- Cleaning the work site from the remnants of the work waste and transporting it to the sites authorized by the local authority <p>The item includes all the wages of workers and all costs for the tools and materials required to implement the item to the fullest and with excellent quality</p>	L.S complete	1.00			<p>اعمال توريد وتركيب مراوح ومبات بحسب الآتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- توريد وتركيب 4 مراوح في اسقف اثنين فصول "في كل فصل 2 مراوح" بحسب المواصفات الآتية: تعمل بنظامين نظام 12 فولت ومدخل اضافي لنظام 220 فولت، لا تزيد القدرة عن 150 وات، شاملا توريد وتركيب ساعة التحكم بالسرعة في الجدران، وجهاز للتحكم عن بعد (ريموت)، نوعية ممتازة 2- توريد وتركيب 4 لمبات كهرباء في اسقف اثنين فصول "في كل فصل 2 لمبات" بحسب المواصفات الآتية: نظام 12 فولت ، لا تزيد القدرة عن 15 وات، شاملا توريد وتركيب العلب النيكورية الحاملة للمبات والعلب النيكورية التي تركب في الاسقف، نوعية ممتازة 3- توريد وتركيب 4 مفاتيح كهرباء للمبات والمراوح في جدران اثنين فصول "في كل فصل 2 مفاتيح" بحسب المواصفات الآتية: المفاتيح ابو نقطتين، قدرة 13 امبير، 220 فولت نوعية ممتازة، شاملا توريد وتركيب علب النيكور الخارجية في الجدران نوعية ممتازة. 4- ربط الكهرباء للمراوح وللمبات لعدد 2 فصول وذلك بربط الكهرباء من الفصول المجاورة لها باسلاك كهرباء سعودي نحاس ومبطن بپلاستيك ابيض مقاس الاسلاك 2.5*2 ملم بطول تقديري 30 متر لكل فصل، شاملا توريد وتركيب ديكرات بلاستيكية "ترنكي" لون ابيض لكافة الاسلاك التي في الجدران الداخلية والخارجية والتي في الاسقف بطول تقديري 30 متر لكل فصل، ويتم تصميد الاسلاك الكهربائية بداخل الترنكيات التي بمقاس 16*25 ملم وبمسافة لا تقل عن 0.7 ملم ويتم تثبيت الترنكيات بواسطة المسامير والخوابير اللازمة ويتم حفر الخوابير بواسطة الدريل. 5- توريد وتركيب 2 لمبات كهرباء في سقف مخزن الكتب بنفس مواصفات الللمبات السابقة 6- ربط الكهرباء للمبات التي في مخزن الكتب من الفصل المجاور له بنفس مواصفات الربط الموضحة سابقاً، ويطول تقديري ٢٠ متر 7- توريد وتركيب 2 لمبات كهرباء في سقف بلكونات الفصول بنفس مواصفات الللمبات الموضحة سابقاً 8- ربط الكهرباء للمبات التي في بلكونات الفصول من الفصول المجاور لها بنفس مواصفات الربط الموضحة سابقاً، ويطول ١٥ متر 9- تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية
1.06	<p>Supply and installation of 2 electricity fans in 2 classrooms as follows:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 - After removing the old fans: supply and installation of 2 fans in the roofs of two classrooms " each classroom has one fan ", according to the specifications: two systems 12 volt and an additional input for 220 volts, not more than 150 watts, including supply and installation of speed control clock in the walls, and remote control, excellent quality. 2 - Supply and installation of 2 switches in the walls as specifications: two points, 13A, 220V, including supply and installation of external decoration boxes, and all tools and materials must be excellent quality. 3- Cleaning the work site from the remnants of the work waste and transporting it to the sites authorized by the local authority <p>The item includes all the wages of workers and all costs for the tools and materials required to implement the item to the fullest and with excellent quality</p>	No.	2.00			<p>اعمال توريد وتركيب 2 مراوح في 2 فصول بحسب الآتي:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- بعد ازالة المراوح القديمة: توريد وتركيب 2 مراوح في اسقف اثنين فصول "في كل فصل مروحة واحدة" بحسب المواصفات الآتية: تعمل بنظامين نظام 12 فولت ومدخل اضافي لنظام 220 فولت، لا تزيد القدرة عن 150 وات، شاملا توريد وتركيب ساعة التحكم بالسرعة في الجدران، وجهاز للتحكم عن بعد (ريموت)، نوعية ممتازة 2- توريد وتركيب 2 مفتاح كهرباء في الجدران ابو نقطة واحدة قدرة 13 امبير، 220 فولت، شاملا توريد وتركيب علب النيكور الخارجية، ويجب ان تكون كافة الادوات والمواد نوعية ممتازة. 3- تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية <p>يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>

1.07	<p>Complete maintenance of the sewage system for 4 bathrooms as follows.</p> <p>1- Conduct drilling for all soil mixed "rock if any" to the inspection room "area of 1.5 × 1.5 m and 1.5 meters high", and drilling for sewerage sub-pipes with a width of 30 cm and an estimated length of 15 meters and a height of 50 cm, and drilling for the main sewage pipe to the cesspit, the estimated length is 5 m long, 50 cm wide and 80 cm high.</p> <p>2 - Supply and installation of all plumbing materials and tools, such as pipes, elbows, triangles, valves, hobbies and other tools and materials to implement the item in full.</p> <p>3 - Supply and installation of UPVC sewage pipes, white type, diameter 3 inches, high pressure, with an estimated length of 10 meters, connect them from out pipes of the bathrooms to the inspection room, and ensures that the level of sewage pipes is fully excellent and in the inspection room; and to ensure that no leakage or deposition of water or sewage waste in it.</p> <p>4 - Implementation of a concrete foundation to carry the inspection room; with an area 150 × 150 cm and thickness not less than 15 cm, and a mixing ratio of 1: 2: 3 with the addition of sika material for each cement bag area, where 8 bags of cement are used per cubic meter.</p> <p>5 - Building walls for inspection room by solid cement bricks "Damok" thickness of 20 cm and resistant to pressure of not less than 250 kg per square centimeter, a height of walls not less than 120 cm and a net area of the interior walls 100 × 100 cm, and using cement mortar mixing ratio 1: 3 With addition of sika to cement</p> <p>6 - Implementation of cement layer to the Interior walls of inspection room by mixing ratio of 1: 3 with the addition of sika, The thickness of the cement layer is not less than 2 cm.</p> <p>7 - Supply and installation of 2 reinforced concrete covers, carloads bear, thickness not less than 10 cm, each covers area is 140 × 70 cm, and implementation of iron handles in the top cover by iron bars diameter 12 mm</p> <p>8 - Supply and installation of four plastic pipes "ventilate" diameter 4 inches, high pressure thickness of not less than 4.7 mm, length not less than 3 meters per pipe, and connect them to the end of the bathroom wall or roofs level "according to the attached scheme" including all the tools and materials for installation in the walls by clips and screws, with supply and installation of four plastic covers with small holes.</p> <p>9 - After the removal of the old cesspit pipe: supply and installation of white plastic pipe UPVC, diameter 5 inches, high pressure with an estimated length of 5 meters, and connect it from the inspection room to the cesspit and ensures that the level of sewage pipes is fully excellent and in the inspection room; and to ensure that no leakage or deposition of water or sewage waste in it.</p> <p>10 - Spraying water for all completed work with two periods "morning and evening" for 3 days of each work done</p> <p>11 - supply and installation of coarse sand "Helsen" for all sewage pipes, under the pipes the thickness is 10 cm, and around the full, and above the thickness is 20 cm, and then backfill to all pipes and around the manhole</p> <p>12- Cleaning the work site from the remnants of the work waste and transporting it to the sites authorized by the local authority</p> <p>The item includes all the wages of workers and all costs for the tools and materials required to implement the item to the fullest</p>	L.S complete	1.00			<p>استكمال صيانة نظام الصرف الصحي لعدد 4 حمامات بحسب التالي.</p> <p>1- القيام بجميع أعمال الحفر الترابي والمختلط "الصخري ان وجد" لغرفة التفتيش بمساحة 1.5×1.5 متر، وارتفاع 1.5 متر، والحفر لمواسير الصرف الصحي الفرعية بعرض 30 سم وطول تقديري 15 متر وارتفاع 50 سم، والحفر لمسورة الصرف الصحي المؤدية الى البئر بطول تقديري 5 متر وعرض 50 سم وارتفاع 80 سم.</p> <p>2- توريد وتركيب جميع ادوات ومواد السباكة من مواسير واكواع ومثالث ومحابس وهوايات وغيرها من الادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند كاملا</p> <p>3- توريد وتركيب مواسير صرف صحي بيضاء UPVC قطر 3 انش ضغط عالي بطول تقديري 10 متر وربطها من المواسير الخارجة من الحمامات الى غرفة التفتيش بما يضمن ضبط الميول في مواسير الصرف الصحي كاملا وفي غرفة التفتيش وبما يضمن عدم تسرب او ترسب المياه او مخلفات الصرف الصحي فيها</p> <p>4- تنفيذ قاعدة من الخرسانة العادية حاملة لغرفة التفتيش بمساحة 150×150 سم، بمساحة لا تقل 15 سم ونسبة خلط 1:2:3 باستخدام الاسمنت البورتلاندي المقاوم للملاح مع اضافة مادة السبكا لكل كيس اسمنت حيث يتم استخدام 7 اكياس اسمنت "وزن الكيس 50 كجم" في المتر المكعب الواحد.</p> <p>5- بناء غرفة تفتيش للصرف الصحي ببناء جدران بواسطة الطوب الاسمنتي المصمت "الاتوماتيك" سماكة ٢٠ سم يتحمل قوة كسر لا تقل عن 250 كجم لكل سم مربع، ارتفاع الجدار لا يقل عن 120 سم ومساحة صافية من الداخل 100×100 سم، ويتم البناء باستخدام المونة الاسمنتية بنسبة خلط 1:3 باستخدام البورتلاندي المقاوم للملاح مع اضافة مادة السبكا</p> <p>6- تنفيذ تلابيس اسمنتية للجدران الداخلية لغرفة التفتيش بنسبة خلط 1:3 باستخدام الاسمنت البورتلاندي المقاوم للملاح مع اضافة مادة السبكا، سماكة اللياسة لا تقل عن 2 سم.</p> <p>7- توريد وتركيب غطاء من الخرسانة المسلحة تتحمل احمال السيارات سماكة لا تقل عن 10 سم قطعتين كل قطعة بمساحة 70×140 سم على ان تكون هنالك مقابض من الحديد اعلى الغطاء باسبياخ حديدية قطر 12 ملم</p> <p>8- توريد وتركيب مواسير بلاستيك تهونة قطر 4 انش ضغط عالي سماكة لا تقل عن 4.7 ملم عدد اربع مواسير ومدها حتى نهاية جدار الحمامات، بحسب المخطط المرفق شاملا كافة الادوات والمواد اللازمة للتركيب والتثبيت في الجدران بواسطة</p> <p>المبلغ الاجمالي لاعمال المقاولات الخاصة بمشروع مدرسة علي بن ابي طالب</p>
Grand Total to the contractor work of Ali Ben Abu Talep School project						
Submitted By:						
	Company Name:					
	Representative Name:					
	Signature:					
	Date:					
	Stamp:					