

**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.</p> <p>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 الأعمال 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 الأعمال ضمن العطاء.</p>

3	<b>Hiring contractor to the restoration of sanitation facilities through repair of the water system at Alhassi School and paint the interior walls of the school fence in Alhassi Village, Aryaf AlMukalla District, Hadramout Governorate "WASH"</b>				أعمال المقاولات الخاصة بإعادة تأهيل نظام الصرف الصحي وبطلاء الجدران الداخلية لسور مدرسة الحسي ، قرية الحسي، مديرية ارياف المكلا - حضرموت
3.01	<p>Complete maintenance of the water system for 4 bathrooms as follows:</p> <p>1 - Breaking floor and diggin out old water network in the floors, the estimated length of pipes to be un-installed / dug out not less than 2 meters and not more than 2.6 meters and width 60 cm</p> <p>2 - Renovate broken floors with tiles, through supply and installation of ceramic tiles with the existing size and quality or supply and install Spanish tiles if the current type not available. the tiles should be installed with cement : sand mortar (1:3), thickness 2 cm, curing for three days, apply white cement to concele the repaired portions.</p> <p>3 - Supply and installation of external water network pipes diameter 0.75 inch, uPVC thermic type, and connected it from the top building to four valves of sinks, including the supply and installation of all plumbing tools of connections and install and Swakt, and triangles and other materials, installation in the walls should be through clips nails and bolts, with 40 cm c/c and fixed in all angles by clips, nails and bolts, pipes length for boys bathrooms not less than 9 meters, girls' bathroom not less than 8 meters</p> <p>4 - Supply and installation of 2 external valves for the new water network (one in the girls 'bath and one in the boys' bath), Italian type excellent quality, diameter 0.75 inch</p> <p>5- 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>استكمال صيانة نظام المياه لعدد 4 حمامات بحسب الآتي:</p> <p>1- أعمال التكسير في الأرضيات لشبكة المياه القديمة المؤدية الى المغاسل، شاملاً اغلاق الانابيب اغلاق جيداً بالسدادات اللازمة بطول تقديري لا يقل عن 2 متر ولا يزيد عن 2.6 متر ويعرض 60 سم.</p> <p>2- القيام بعمل الترميمات اللازمة لمواقع التكسير في الارضيات التي توجد بها بلاط، حيث يتم عمل بلاط سيراميك بنفس المقاسات الموجودة حالياً وبنفس النوعية، وفي حال عدم توفرة يتم توريد وتركيب بلاط اسباني درجة اولى بنفس المقاسات، على ان يتم تثبيتها بالمونة الاسمنتية وبنسبة خلط 3:1 باستخدام الاسمنت البورتلاندي المقاووم للملاح بسماكة 2 سم، والرش لمدة ثلاثة ايام ومن ثم الترويب بالاسمنت الابيض لفواصل البلاط.</p> <p>3- توريد وتركيب شبكة انابيب بلاستيكية خارجية قطر 0.75 هنش نوع UPVC حراري، ويتم توصيلها من سقف الحمامات الى جميع المحابس التي تقع اعلى المغاسل الاربع، شاملاً توريد وتركيب كافة ادوات السباكة من توصيلات وركب وسواك، ومثاليث وغيرها من المواد، ويتم تثبيتها بالجدران بواسطة الكليببات والمسامير والخوابير كل مسافة 40 سم ويتم التثبيت في كل الزوايا بواسطة الكليببات والمسامير والخوابير ايضاً، طول المواسير لا يقل عن 9 متر لحمامات الاولاد ولا تقل عن 8 متر لحمام البنات</p> <p>4- توريد وتركيب 2 محابس نحاس ايطالي درجة اولى قطر 0.75 هنش لشبكة المياه الجديدة شاملاً توريد وتركيب كافة التوصيلات وكافة المواد اللازمة للتركيب (واحد عند حمام البنات وواحد عند حمام الاولاد)</p> <p>5- تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية</p> <p>يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>

3.02	<p>Complete the maintenance of the sewage system for 3 manholes, each size of the manhole is 80 x 80 cm as follows:</p> <p>1- Apply cement:sand (1:3) plaster 2 inch thick to the manhole walls both inside and outside, with an area not less than 16 square meters; where first made splash by cement and coarse sand (helsen) then Implement cement layer, thickness 2 cm, adding sika, and curing with clean water twice and days (morning and evening) for 3 days.</p> <p>2- Apply cement layers to the floors of manholes, the layers will be inside, with an area not more than 1 square meters per manhole; where first made splash by cement and coarse sand (helsen) then Implement cement layer, thickness 2 cm, mixing ratio 1: 3, adding sika, and spraying by clean water for three days in two periods "morning and evening", and make the necessary drooping towards the exits.</p> <p>3- Fixing the old concrete covers for the manholes "3 covers" in the top of the walls, making cement layers around the covers to all sides by using cement mortar mixing ratio of 1: 3, and spraying by clean water for three days in two periods "morning and evening"</p> <p>4- In case the concrete cover for any cover of manhole is damaged or cracked during work, The contractor must supply and installation of new reinforced concrete covers, thickness 15 cm, with a compression strength of concrete not less than 280 kg / cm2.</p> <p>5 - Take the necessary precautions to ensure that the sewage pipes are not clogged or fall waste inside the pipes.</p> <p>6- 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>استكمال صيانة نظام الصرف الصحي لعدد 3 غرف تنقيش مقاس 80×80 سم لكل غرفة بحسب الآتي:</p> <p>1- عمل تلابيس اسمنتية لجدران الغرف التنقيشية من الداخل ومن الخارج بمساحة لا تزيد عن 16 متر مربع لكل الغرف، حيث يتم اولا الطرطشه بالاسمنت والرمل الخشن "الهلسن" ومن ثم عمل تلابيس اسمنتية بسماكة 2 سم ونسبة خلط 1:3 بالاسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح على ان يتم اضافة السيكما 1 كيس لكل كيس اسمنت، والرش بالماء التنظيف فترتين "صباحا ومساء" لمدة ثلاثة ايام .</p> <p>2- عمل تلابيس اسمنتية لارضيات غرف التنقيشية من الداخل بمساحة لا تزيد عن 1 متر مربع لكل غرفة، حيث يتم اولا الطرطشه بالاسمنت والرمل الخشن "الهلسن" ومن ثم عمل تلابيس اسمنتية بسماكة 2 سم ونسبة خلط 1:3 بالاسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح على ان يتم اضافة السيكما 1 كيس لكل كيس اسمنت، والرش بالماء التنظيف فترتين "صباحا ومساء" لمدة ثلاثة ايام، حيث يتم عمل الميول اللازم باتجاه المخارج.</p> <p>3- تثبيت الاغطية الخرسانية القديمة الخاصة بغرف التنقيش "عدد 3 اغطية" في اعلى جدران المباني، وعمل التلابيس الاسمنتية حول الاغطية من كافة الجوانب باستخدام المونه الاسمنتية بنسبة خلط 1:3 بالاسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح والرش بالماء التنظيف فترتين "صباحا ومساء" لمدة ثلاثة ايام</p> <p>4- في حال تلف او تشرخ الاغطية الخرسانية الخاصة بغرف التنقيش نتيجة الفك او عند العمل، يجب توريد وتركيب اغطية خرسانية مسلحة بسماكة 15 سم وقوة تحمل للخرسانة لا تقل عن 280 كجم/م<sup>2</sup> ويتم عمل التلابيس الاسمنتية حول الاغطية كما هو موضح سابقا</p> <p>5- اخذ الاحتياطات اللازمة لضمان عدم انسداد انابيب الصرف الصحي او تساقط مخلفات العمل بداخل الانابيب.</p> <p>6- تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية</p> <p>يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>
------	--	-----------------	------	--	---

3.03	<p>Completing maintenance of the water network of school as follows:</p> <p>1- After removing the current plastic Tee of main water network pipe, diameter 2 inches; supply and installation of a new plastic Tee diameter 2 inches excellent quality, including supply and installation of all plumbing tools and materials such as connections and others; that should be ensuring there is no leakage of water around the Tee.</p> <p>2 - After removing the current plastic reducer, supply and installation of plastic reducer from 2 inch to 1 inch excellent quality, including supply and installation of all plumbing tools and materials such as connections and others; that should be ensuring there is no leakage of water around the reducer</p> <p>3 - Supply and installation of brass valve, diameter 1 inch, Italian type, excellent quality, including supply and installation of all plumbing tools and materials such as connections and others; that should be ensuring there is no leakage of water around the valve</p> <p>4 - Implementation of a concrete layer around the main pipe with 1.5 m length, distributed in two directions of Tee; and next to the valve, with 0.50 cm length; the width of concrete not less than 30 cm, and the thickness not less than 20 cm, and the mixing ratio of 1: 2:3, and spraying by clean water for three days in two periods "morning and evening"</p> <p>5- 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>استكمال صيانة شبكة المياه الداخلة للمدرسة بحسب الآتي:</p> <p>1- بعد ازالة المثلوث البلاستيكي الحالي لشبكة المياه الرئيسية بقطر 2 هنتش، توريد وتركيب مثلوث بلاستيك جديد قطر 2 هنتش نوعية ممتازة، شاملا توريد وتركيب كافة ادوات ومواد السباكة من توصيلات وغيرها وبما يضمن عدم وجود اي تسريب للمياه حول المثلوث</p> <p>2- بعد ازالة النفاص القديم، توريد وتركيب نفاص بلاستيك من 2 هنتش الى 1 انش نوعية ممتازة شاملا توريد وتركيب كافة ادوات ومواد السباكة من توصيلات وغيرها وبما يضمن عدم وجود اي تسريب للمياه حول النفاص.</p> <p>3- توريد وتركيب محبس نحاس قطر 1 انش نوع ايطالي، درجة ممتازة شاملا توريد وتركيب كافة ادوات ومواد السباكة من توصيلات وغيرها وبما يضمن عدم وجود اي تسريب للمياه حول المحبس.</p> <p>4- عمل طبقة خرسانية حول الانبوب الرئيسي بطول 1.5 متر موزعه في الاتجاهين المجاورين للمثلوث، وبطول 50 سم بجانب المحبس، عرض الخلطة لا يقل عن 30 سم، والسماكة لا تقل عن 20 سم، ونسبة خلط 1:2:3 بالاسمنت البورتلاندي المقاوم للاملاح ، شاملا الرش بالماء التنظيف لمدة ثلاثة ايام، وفترتين صباحا ومساءً.</p> <p>5- تنظيف موقع العمل من بقايا مخلفات العمل ونقلها نحو المواقع المصرح بها من قبل السلطة المحلية</p> <p>يشمل البند جميع اجور العمال وجميع التكاليف للادوات والمواد اللازمة لتنفيذ البند على اكمل وجه وبجودة ممتازة</p>
<b>المبلغ الاجمالي لاعمال المقاولات الخاصة بمشروع مدرسة الحسي</b>					
<b>Submitted By:</b>					
<b>Company Name:</b>					
<b>Representative Name:</b>					
<b>Signature:</b>					
<b>Date:</b>					
<b>Stamp:</b>					