Project title: Restoring Resilient WASH Infrastructure and Promoting Hygiene for a Flood-Affected Community and School in Lahj, Yemen.

اسم المشروع استعادة وتعزيز بنية تحتية مرنة للمياه والإصحاح والنظافة الصحية لمجتمع محلي ومدرسة متأثرين بالفيضانات في محافظة لحج، اليمن

Project Number: HCI-YEM 010, HCI-YEM 011, HCI-YEM 012

Intervention: : Rehabilitation of Al-Khattabiyah well and augmentation of water supply to Al-Khattabiyah school, Tur Al-Baha district, Lahj governorate

النشاط: إعادة تأهيل بئر الخطابية وزيادة إمدادات المياه لمدرسة الخطابية، مديرية طور الباحة، محافظة لحج

رقم البند Item Number	Description of work	بيان ومواصفات الأعمال	الوحدة Unit	الكمية Quantity	سعر الوحدة Rate	اجمالي السعر Amount
BoQs					USD $	USD $
B	**Retrofitting works of Al-Khattabiyah school**					
1.0	**General Conditions:**	**شروط عامة:**				
1.1	**General Conditions:** The contractor must supply and implement the necessary works on the site to mitigate the nvironmental impact, For example :-: 1- Fencing the work sites with metal sheets or wood paneles to preventing the entry of non-labors. 2- Store the materials separately, locating sufficient areas for movement, and remove waste off- site (designated ditches). 3- Commitment to placing disturbing equipment away from inhabited places and buildings and operating them at appropriate times, as well as commitment to storing dangerous materials away from labors and a commitment not to change oils and leave lubricants in the work area. 4 - Commitment to reform public services that are broken during the execution of work, first, Powell. 5- Providing safety and security rules and providing the necessary safety equipment for labors, including helmets, shoes, fire extinguishing means, warning signs, and others. 6-All necessary according to the principles of the profession and according to the instructions of the supervising engineer. 7- Tenderers are advised to visit the site and acquaint themselves with the surroundings and take any measurements to deem necessary as no claims will be accepted due to lack of knowledge of the site.	**شروط عامة:** 1-تسوير مواقع الإعمال بالزنك أو الخشب ومنع دخول غير العاملين. 2- تخزين المواد بطريقة منفصلة وتوفير مساحات كافية للحركة ، وإزالة المخلفات الى خارج الموقع (الخنادق المخصصة). 3- الالتزام بوضع المعدات المزعجة بعيدا عن الاماكن والمباني المأهولة وتشغيلها في الاوقات المناسبة ، وكذلك الالتزام بتخزين المواد الخطيرة بعيدا عن العاملين والالتزام بعدم تغيير الزيوت وترك نفاذ الشحوم في منطقة العمل. 4- الالتزام بإصلاح الخدمات العامة التي تعرض للكسر اثناء تنفيذ العمل اولا بأول. 5- توفير قواعد الأمن والسلامة وتوفير معدات السلامة اللازمة للعاملين من خوذ واحذية ووسائل اطفاء الحريق واشارات تنبيهية وغيرها. 6- تنفيذ جميع ما يلزم حسب أصول المهنة والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف. 7- يجب على المقاولين زيارة الموقع والتعرف على الموقع واتخاذ أي قياسات يراها ضرورية حيث أن لم قبول أي مطالبات بسبب عدم زيارة بالموقع.				
2.0	**General site Works**	**أعمال الموقع العام**				
2.1	**Project metal introductory board:** Supply and installation of a metal nameplate showing the name and details of the project and names and logos of the donor and Helpcode, with the dimensions that will be determined later, and the price includes the following: - Digging 80 cm deep into the soil for the two bases of the board and Implementation of two concrete bases with dimensions of 50 x 50 cm and a height of 40 cm, consisting of 0.8 m3 with gravel and 0.4 m3 sand, with 250 kg of cement per cubic meter of concrete, and spraying with water, and all that is needed. - The poles of the plate are made of galvanized metal tubes with a diameter of 2 inches, and at the bottom, cross metal plates are made of 2.6 mm thick, a length of 2 cm, and a width of 70 cm. - Painting the sheets and poles with a 3-face rust-resistant paint, then painting the panels with the specified color 3-sided - Write all details on the board in the specified color in Arabic and English on the front side - The board shall be installed in the appropriate place specified by the supervising engineer.	**لوحة اسمية معدنية باسم المشروع :** توريد وتركيب لوحة اسمية معدنية باسم وتفاصيل المشروع واسم وشعارات كلا من المانح ومنظمة هيلب كود بالابعاد التي سيتم تحديدها لاحقا والثمن يشمل الاتي : - حفر تربة بعمق 80سم للقاعدتي اللوحة. - انفاذ قاعدتين خرسانية بابعاد 50×50 سم وعمق 40سم مكونة من 0.8 3م كري و0.4 3م رمل مع 250 كجم اسمنت لكل متر مكعب خرسانة مع المعالجة بالماء وكل مألزم. - توفير اللوحة من الانابيب الحديدية المجلفنة قطر 2"وفي اعلاها يتم عمل صفيحتين معدنيتين بسماكة2.6 مم بطول 2 سم وعرض 70سم تثبتان جيدا بالدعم ومتعامدتين على شكل + وتثبتان في اسفل القاعدة لكل العمب. - دهان الواح الكتابة والقوائم بدهان مقاوم للصداء 3اوجه ثم دهان الواح الكتابة باللون المحدد 3اوجه - كتابة كل التفاصيل على اللوحة بالخط الواضح والكتابة المميزة واللون المحدد باللغة العربية والانجليزية ومن الجهة الأمامية. - تركيب اللوحة في المكان المناسب الذي يحدده المشرف. والثمن يشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لانها العمل وكما يحدده المهندس المشرف.	No. عدد	1.0		
2.2	**Project marble introductory board:** Supply and installation of marble board size (60*80)cm and thickness not less than 2.5 cm installed in a proper visible place. Information of the project and names of the donor and Helpcode and their logos should be clearly written and according to instructions of the supervising engineer	**لوحة اسمية رخامية:** توريد وتركيب لوحة رخامية بمقاس (60*80) سم، بسماكة لا يقل عن 2.5 سم مثبتة في مكان واضح. يجب كتابة معلومات المشروع وأسماء الجهات المانحة وهيلب كود وشعاراتها بوضوح، وفقًا لتعليمات المهندس المشرف.	No. عدد	1.0		
3.0	**Construction of a water point in the courtyard of Al-Khattabiyah well**	**أعمال إنشاء نقطة مياه في فناء مدرسة الخطابية**				
3.1	Earthwork excavation: excavation, backfilling, and leveling in all types of soil (hard and soft) or any similar soil surface provided that the excavation dimensions are 50 cm wide, 40 cm deep, and using suitable machines such as an excavator, a cutting machine, and rock cutting machines according to the technical specifications and the directives of the supervising engineer.	الحفر الترابي : الحفروالردم والتسوية في جميع أنواع التربة (الصلبة والناعمة) أوأي سطح تربة مماثل على أن تكون ابعاد الحفر عرض 50 سم ، عمق 40سم ، وباستخدام آلات مناسبة مثل حفارة ، آلة قطع ، آلات تقطيع الصخور حسب المواصفات الفنية و توجيهات المهندس المشرف في الموقع	M3	4		
3.2	Backfilling works between the block building : Backfilling works, and must include backfilling with graded soil or mixed with broken stone for the base of the tanks, which will be implemented with spacers made of hollow blocks according to the instructions of the supervising engineer.	أعمال الردم لقاعدة الخزان بين المباني الثلاثة أعمال الردم ويجب أن تشمل الردم بالتربه المتدرجه أو المخلوطة بكسر حجر لقاعدة الخزانات التي سيتم تنفيذها مع عمل فواصل من البلك المفرغ بحسب تعليمات المهندس المشرف	M³	4.0		
3.3	Crushed stones works: Supply and putting crushed stones "boulder" below the tank foundation with dimension (4 *2.6)m and depth of 30cm , the "basaltic stones" should be clean from dust, mud and any substances, mortar mixing ratio should be (1:3) cement to fine aggregate and ratio 40% stone and 60% morter.and all needed to finish the work according to drawings, specefications, the technical standards, general & specifec conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	أعمال كسر الحجر "الدمج" أعمال توريد وتفتيت "حجر" كسر حجر اسفل قاعدة الخزان بأبعاد (2.6*4) م وعمق 30 سم ويجب أن تكون "أحجار جمع" نظيفة من الغبار أو الطين أو اي شوائب غير مرغوب فيها بحيث تكون خرسانة نسبة الخلط (1: 3) إلى اسمنت ونسبة 40٪ من الحجر و 60٪ من الخلطة. وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحيحة والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	M³	4		
3.4	Building work for tank foundation and stand. Supply and installation of concrete hollow block of an excellent quality for the internal and external wall, dimension of block (20 * 20 * 40) cm sample of a hollow block must be approved by an engineer, the mortar mixing ratio (1: 3) cement to fine aggregate and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards, general & specific conditions and instructions of the supervisor	أعمال المباني لقاعدة الخزان والحامل أعمال توريد وتنفيذ مباني الجدران الداخلية والخارجية من البلك الخرساني المفرغ نوعمايك نوعيه معتمده بعد موافقة المهندس المشرف، على عينة البلك بأبعاد (20*20*40) سم مع نسبة خلط (1:3) اسمنت الى نهن وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحيحة والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	M²	20		
3.5	Reinforcement concrete works: Supply and installation of reinforcement concrete (Slab 'under the tank) according to attached drawings,using resitance concrete not less than (300kg/cm2) 6 bakges per m3 ,with mortar mixing ratio (1:2:4) cement to Fine and coarse aggregate . the price includes: all forming works for casting, work of supplying and steel bars SØ10/m In both directions according to the drawings and all work after casting includes treatment, water spraying according to the specifications, and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards, and general & specific conditions.	أعمال الخرسانة المسلحة : أعمال توريد وتنفيذ خرسانة مسلحة (للملاطة فوق القاعدة) بحسب المقاسات والابعاد المبينه في المخططات المرفقه، الإسمنت مقاوم للملاح، بمقاومة لاتقل عن (300 كجم / سم2) مئة تكيس اسمنت في المتر المكعب ونسبة خلط (1:2:4) اسمنت الى نص الى حركي والسمر بنمل : جميع اعمال الحجار والخشبه المسمه واعمال توريد و تسليح قطر 5Ø10/m في الاتجاهين واعمال الصبه الفرسانيه واعمال المعالجه بعد الصب من الرش بالمياه على حسب المواصفات المعطوبه للرش والمده المطلوبه وتنفذ الإعمال على حسب الرسومات المرفقه للاعمال المعطوبه وعلى حسب المواصفات الفنيه وعلى حسب تعليمات المهندس المشرف	M³ /م³	1		
3.6	Plain concrete works: Supply and installation of plain concrete for the floors of stand of containers, and the drainage channel with thicknes of 5 cm, according to the sizes and sections shown in the drawings and resistance not less than 150 kg / cm 2 al and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	أعمال الخرسانة العادية: توريد وتنفيذ خرسانة عادية بسماكة 5 سم لجلسه الدبات وارضية حوض التصريف ،وذلك بحسب المقاسات والمقاطع المبينة في المخططات ومقاومة لاتقل عن 150 كجم/سم2،السمر يشمل الصب وتمك الخرسانة وضمرها بالماء ،بالرش قبل الصب وبعد وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحيحة والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	M2	4		
3.7	"Plastering works." Executing the cladding works with a thickness of 1.5 cm with a mixing ratio (3:1) for the walls of the blocks leading to the base of the tank, as well as for the base of the base of the faucets, and doing all that is necessary to complete the work according to the drawings, specifications, technical standrads, conditions, instructions, and directives of the supervising engineer or his representative.)	أعمال اللياسين : تنفيذ اعمال اللياسين بسماكة 1.5 سم بنسبة خلط (3 : 1) لجدران البلك المنفذ لقاعدة الخزان وكذلك لواجهه قاعده الحنفيات وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحاية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.)	M²	12		
3.8	Painting works for external walls: Supplying and implementing a water-based, moisture-resistant, plastic elision paint, white color, for the external walls, consisting of three faces (primary + two layers of water-emulsion) to obtain a homogeneous color, and doing everything necessary to finish the work perfectly according to the drawings, specifications, technical standards, conditions, instructions, and the directives of the organization's supervising engineer	أعمال الدهان : توريد وتنفيذ دهان أسلتن مائي بلاستيكي مقاوم للرطوبة لون أبيض للجدران الخارجية يتكون ثلاثة أوجه (أساسي +طبقتين أسلتن مائي) للحصول على لون متجانس، وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه وفقاً للرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحيحة والشروط والتعليمات وتوجيهات مهندس المنظمة المشرف.	m2	11		
3.9	Ceramic tile works Supply and installation of ceramic tiles on the wall of the faucets, and it shall be grainy white, of Spanish or Italian quality, or their equivalent in the wall of the water point, size (20 cm x 20 cm), with the use of Portland cement mortar for grouting, with a mixing ratio (1 cement: 3 sand). The price includes adjusting the vertical and horizontal tiles by plumb and scale, with white cement grouting works after tiling, and doing everything necessary to finish the work perfectly in accordance with the drawings, specifications, technical standards, conditions, instructions, and directives of the organization's supervising engineer.	أعمال بلاط السيراميك : توريد وتركيب بلاط سيراميك على جدار الحنفيات ويكون أبيض محبب نوعية أسباني أو إيطالي أو ما يكافئها في الجدار نقطه المياه مقاس (20سم × 20سم) مع إستخدام المونة الإسمنتية البورتلاندي للتجبير بنسبة خلط (1 إسمنت : 3 رمل) والسمر يشمل ضبط الرأسية والأفقية للبلاط بالمقاول والميزان المائي مع أعمال التربيب بالإسمنت الأبيض بعد التبليط وعمل كل ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه وفقا للرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحيحة والشروط والتعليمات وتوجيهات مهندس المنظمة المشرف	M²	3		
3.10	Supply and installation of plastic tank of 3 layers of capacity 5 m3 and install it well and the price includes all the requirements of the connectors and main valves needed and surplus pipes and the supply after the approval of supervisor engineer and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	أعمال توريد و تركيب خزان بلاستيك 3 طبقات سعة 3،5 بشكل جيد والسعر يشمل كل الاحتياجات من سلكات و سدات والصمامات الرئيسية اللازمة ومواسير الفائض ويتم التوريد بعد اعتماد عينه من قبل المهندس المشرف وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحيحة والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله	No /بالعدد	1		
3.11	Supply and install copper taps, all taps should be tap 3/4". Italian made or approved equivalent. The price includes joints to pipe work and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد و تركيب حنفيات نوع نحاس 3/4 هتش إيطالي الصنع او ما يعادلها، نوعية ممتاز، حسب توجيهات المهندس السعر يشمل تركيب و توصيل الحنفيات بالمواسير وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحيحة والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	No /بالعدد	6		
3.12	Supply and installation of copper gate valve good quality 2 inch with all the necessary (fitting tank) connections for installation and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وتركيب محبس بوابه نحاس من النوع الجيد مقاس 2 انش مع جميع التوصيلات اللازمه للتركيب (مخرج الخزان وغيره) وجميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحاية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله.	وحدة L.M	1		
3.13	Supply and installation of plastic pipe (pvc) water presure 10 bar (2") diameter with pipes and fittings and all necessary from the point of the tank to the taps and the work includes: Connecting the water network from the tank to the point and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وتركيب ماسورة (pvc) توريد وتركيب ماسورة (pvc) خار ، ضغط 10 بار قطر 2 انش مع التوصيلات وجميع مايلزم للوصيل من الخزان المنفذ الى الحنفيات والعمل يشمل التركيب و الربط بين الخزان المداخل وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحاية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله .	وحدة L.M	1		
3.14	Supply and installation of Plasticpipe excellent quality 0.75inch with length 2m with all the necessary connections for installation and all needed to finish the work according to drawings, specifications, the technical standards, general & specific conditions and instructions of the supervisor engineer or his representative.	توريد وتركيب ماسورة (بلاستيك) قطر 0.75 انش بطول 2 م لربط بين الحنفيات الطرفيه مع كل التوصيلات اللازمه ، لاشمار العمل على الوجه الاكمل وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحاية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله	وحدة L.M	2		
3.15	construction of animal basin next to the manholes with dimination 60*70*30cm and implment hole 1*1*1m after the animals basin and fill its with different stones and connect it with the basin by pipe upvc daimeter 1.5 inch and work all required works to end work according to specifications and instructions of the supervising engineer.	انشاء وعمل حوض لشرب الحيوانات حوار المنهل بابعاد 60*70*30سم مع عمل حفرة لامتصاص المياه المولوثة بقطر : 1*1*1م after the عمل الحوض بابعاد 100*100*100سم مع إحاطتها بالاحجار وربطها بماسورة من الحوض بمسافة 6م وقطر 1.5هتش وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل على أكمل وجه حسب الرسومات والمواصفات والأصول الفنية والصحاية والشروط والتعليمات وتوجيهات المهندس المشرف أو ممثله	No /بالعدد	1		
3.16	Supply and installation of PVC drainage pipes with a diameter of 3 inches for draining water from the manhole to the animals' drinking basin next to the manhole, with a distance of no less than 12 m. The work includes excavation and backfilling to a depth of 50 cm, along with all necessary connections according to the drawings and specifications.	توريد وتركيب انابيب تصريف بلاستيكية (PVC) قطر "3 هتش لتصريف مياه المنهل الى حوض شرب الحيوانات حوار المنهل بمسافة لاتقل عن 12 م والعمل يشمل الحفر والردم بعمق 50 سم مع عمل كل ما يلزم لتوصيلها بحسب الرسومات والمواصفات	وحدة L.M	12		
3.17	Make a protection net around the water point with a height of 2 meters: Provision and installation of an iron grille covered with a layer of protective plastic around the panels, so that the area of its openings does not exceed 3.5 cm * 3.5 cm, the height of the net from the ground is 2.5 meters 50 cm underground, and barbed wire half a meter high, with the providing and installing an iron gate m (1 * 2) and printing the logo of the organization according to the attached drawings. The work includes fixing the nets in the ground with ordinary concrete, 15 cm thick, 20 cm wide, and 100 meters long, and the nets are tightened well. The nets are fixed with columns of galvanized iron pipes with a diameter of 1.5 inches and a thickness of 1.8 mm. These columns are connected with horizontal galvanized iron pipes with a diameter of 3/4 inch with a length of 100 meters. Welding. Likewise, the distance between the two columns does not exceed 2 meters (and the height of the net column from the ground is 2.5 meters, and half a meter high for barbed wire). The columns are painted with rust-resistant paint. The columns are attached to a reinforced concrete base with a resistance of not less than 350 kg / cm and dimensions (50 cm in depth, 40 cm in width and 40 cm in length) with iron work of 10 mm in diameter, and 3 skewers are made in each direction with cables made and the mixing ratio for the reinforced concrete is 1:2:3 including spraying Twice a day for a period of not less than three days, and do everything necessary according to the drawings, technical specifications, and the directives of the supervising engineer.	عمل شبك حماية حول النقاط بارتفاع 2 متر: عمل شبك حديد مغطى بطبقة بلاستيك حماية حول الألواح بحيث لاتزيد مساحة فتحاته عن 3.5 سم *3.5 سم، ارتفاعة السلكي من الارض 2.5 م وعمق 50سم تحت الارض والسلك شائكة بارتفاع نص متر عمل بوابه من الحديد m(1*2) وعمل تمام المنظمة وبحسب الرسومات المرفقة. والعمل شامل تثبيت الشبوك في الارض بخرسانة عادية بسماكة 15سم وعرض 20سم بطول 100 متر وشد الشبوك بشكل جيد و تثبيت الشبوك بأعمدة مواسير حديد مجلفن قطر 2 انش بسماكة 1.8مم وتربط هذه الاعمده بمواسير افقية حديد مجلفن قطر 3/4 انش بطول 100 متر ويتم تركيبه اسماكة 1.8مم، وكذلك لاتزيد المدحين عن 2 متر (وارتفاع الحور الصافي من سطح الارض 2.5 متر و بارتفاع نصف متر للاسلاك الشائكة) ويتم دهان الاعمدة بدهان مقاوم للصدأ. ويتم تثبيت الأعمدة بقاعدة خرسانية مسلحه ومقاومه لاتقل عن 350كجم /سم وبابعاد (عمق 50سم وعرض 40سم وطول 40 سم) مع عمل حديد قطر 10 مم ويتم عمل 3 اسهم في كل اتجاه مع عمل الكوابل وتكون نسبة الخلط للخرسانه المسلحه 1:2:3 يشمل الرش مرتين في اليوم لمدة لاتقل عن ثلاثة ايام" وعمل كل ما يلزم حسب الرسومات والمواصفات الفنية و توجيهات المهندس المشرف .	M.L	21		
3.18	Supplying and installing a plastic water tank capacity of 1500 liter with the float balls for the school building with three layers on the bathrooms roof and support it on a square base and tie it with a steel wire; the price includes all needs for the completion of the item, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	توريد وتركيب خزان مياه بلاستيك علوي سعة 1500 لتر ذو ثلاث طبقات مع العوامات للمدرسة على سطح الحمامات ووضعة على قاعدة مربعة مكونة من البلك مع المونة الإسمنتية وربط للبيتة بخبطة حديد والسعر يشمل جميع مايلزم لانجاز البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	LS	1		
3.19	Supplying and installing a pump to lift water from the ground tank 5000 liter to the roof tank 1500 liters. The pump water should be able for 12 m height capacity 1 KW with protection net. The price includes all needs for the completion of the item, according to the specifications and instructions of the supervising engineer.	بالعدد توريد و تركيب مضخة مياه (بنبس) لرفع المياه من الخزان الارضي5000 لتر الى الخزان العلوي 1500 لتر بحيث تكون لديها القدرة لرفع بارتفاع 12 متر وقدرة محرك لاتقل عن 1 كيلو وات وعمل شبك حمايه والسعر يشمل جميع مايلزم لانجاز البند بحسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	No	1		
3.20	Supply and install plastic pipes 3/4 inch to feed the tanks on the roof of bathrooms with the water from the ground tank then to the latrines. Pipes must be plastic with all valves and fittings necessary for installation and running, according to the supervising engineer's specifications, and instructions.	توريد و تركيب مواسير التغذية بالمياه من الخزان الارضي الى الخزان في سطح الحمام وربطها بشبكة التزلة للحمامات ، وذلك بإستخدام مواسير 3/4 هتش بلاستيك كبس، مرابرى مع الصنفس اللازمة والقطعات اللازمة للتركيب و التشغيل ، و العمل كذلك يشمل تثبيت المواسير الظاهرة بكليبات لكل 2 متر، بحسب المواصفات وتوجيهات المهندس المشرف.	LS	1		
	Total retrofitting works of Al-Khattabiyah school	**إجمـــالي أعمال إعادة تأهيل بئر الخطابية**				