

Bills of Quantities PROJECT NAME : Rehabilitation of WASH Facilities for the Wahid Aldin Baha' Aldin school اسم المشروع :إعادة تأهيل المرافق الصحية في المدارس Place :- kirkuk city 35 25 20,07 N- 44 21 08.55 E وحيد الدين بهاء الدين اسم المدرسة : وحيد الدين بهاء الدين NOTES :- 1- All the work items should be according to IRAQI General Technical Specifications (IGTS– Arabic edition 2002), ASTM, ASTHOO, BS) and instructions of the site engineer. 2- All materials must be NEW from best type approved by site engineer . 3- The price includes transportation and providing the materials mentioned in the BoQ. 4-The work must be done according to instruction from the supervising engineer					
S/N	Items and Descriptions التفصيل	Unit الوحدة	Qty. الكمية	Unit Price USD السعر	Total Price USD المبلغ
1	Supply and install air ventilator, good quality, 6 inch diameter with the cover and all Cabling system (2x1.5mm) . تجهيز وتثبيت ساحة هواء ذو نوعية جيدة قياس قطر (6) انج مع غطاء مع كافة التسليك بكابل قياس (2x1.5mm)	NO.	10		
2	Supply and install Fluorescent light with base, starter, bulb and convertor, good quality تجهيز وتثبيت قاعدة شمعة 4 قدم 36*1 واط (قاعدة معدنية+شمعة+استارتر) محولة القاعدة (Choke) ذو نوعية جيدة	NO.	8		
3	Supply and install electrical accessories (switch plugs, adaptors). تجهيز وتركيب ملحقات كهربائية (سويج بلك, بلك)	NO.	5		
4	Supply and install window glasses(4 mm) thickness for the damaged windows for the toilets. تجهيز وتركيب زجاج سمك 4 ملم مع معجون للتوافذ المكسورة للمجموعة الصحية .	M.L	6		
5	Replacing Water Sink ;Remove the old and damaged one,Fix a new porcelain Water Sink including valves,taps,and all fitting to complete the work.including connection to the sanitary grad and water supply as per the supervisor engineer's instructions. قلم وتركيب مغسلة فرفوري :تجهيز مواد وعمل لقطع مغسلة فرفوري قديم ونصب مغسلة جديدة ذو منشأ معتمد مع الخلط وكافة الملاحقات شاملا العمل كافة التأسيسات الصحية وإيصال الماء الى المغاسل مع كل مايتطلبه العمل وحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	2		
6	Supply and install plastic water tabs 1/2 in the cost includes all the required accessories. تجهيز وتثبيت حنفية ماء 0.5 انج بلاستيكي ذو نوعية جيدة و يشمل السعر تجهيز الملحقات من عكوسات ومواد اخرى ان وجدت	NO.	10		
7	Water pipe :Supply materials and labor to lay galvanized steel pipes 3/4 inch of excellent quality to make sure that water reaches to fixture in site the work includes excavation ,breaking concrete floors if needed and painting the pipe with anti-rust paint , with all requirements . التأسيسات المائية : تجهيز مواد وعمل لمد انبوب 3/4 انج مغلول ذو نوعية جيدة مع ملحقات الربط وكل مايتطلبه العمل لإيصال الماء الى ماخذ الماء وربطها بصورة جيدة شاملا العمل الحفر وقلع الصبات اينما وجدت وصبغ الانبوب بمادة مانع الصدأ مع كل مايتطلبه العمل	M.L	30		
8	Supply and extend PPR water pipes 3/4 and 1/2 inch to the designated areas for hand washing,water tank supply. the cost includes the accessories With the burial work as per the supervisor engineer's instructions. تجهيز وتوصيل انبوب بلاستيكي PPR قياس 3/4 , 1/2 انج الى المشرب والاماكن المخصصة لغسل اليايدي او اماكن الخزانات المجهزه للماء السعر يشمل الملحقات ايضا مع اعمال الدفن ان وجد وحسب توجيهات المهندس المشرف .	M.L	50		
9	Supplying and installing a good quality western seat in the place of the old eastern seat after its removal and The price includes connecting the new seat to the water line and equipping all the accessories as directed by the supervising engineer تجهيز وتركيب مقعد غربي ذو نوعية جيدة في مكان المقعد الشرقي القديم بعد قلعها ويشمل السعر ربط المقعد الجديد بخط الماء و تجهيز كافة الملحقات وحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	1		
10	Supply and install eastern seats with P Trape (Gully) good quality and the cost includes removing of the old seat and install the new one. connecting the new seat to the sewerage system تجهيز وتركيب مقعد شرقي مع الكلي ذو نوعية جيد ويشمل السعر قلع المقعد القديم وربط المقعد الجديد مع منظومة المجاري	NO.	2		

11	Supply and install siphon(Water Cistern) good quality , price includes linking it to the eastern seat and connect it to the water source and then doing the required finishing according to the instructions of the supervising engineer. تجهيز وتركيب السيفون (طاردة ماء) ذو نوعية جيدة , شامل السعر ربطها بالمقعد الشرقي وتغذيتها بمصدر الماء ومن ثم القيام بالإتجاهات المطلوبة وحسب توجيهات المهندس المشرف	NO.	8		
12	Replacing ceramic tiles ;Remove the damage ceramic tiles and cement plastering from ,Spray the walls with cement liquid and lay new ceramic tiles using cement mortar 1:3 and fill the joints with white cement ,with all requirements to finish the job. استبدال الكاشي السيراميك :إزالة السيراميك المتضرر ومونة السمنت لحد الوصول الى وجه الطابوق - رشق الجدران بالمونة السمنت ثم تطبيق الكاشي السيراميك مع مونة السمنت وباستخدام الاسمنت المقاوم للاملاح ثم شربة بالاسمنت الابيض 1:3 وخبخ الحافات بالاسمنت وكل مايتطلبه العمل مع تنظيف	m2	90		
13	Replacing Mosaic tiles; Remove the old mosaic tiles and cement mortar outside the site or Caravan floor after that casting cement thickness 10 cm then Lay new mosaic tiles (30*30) cm using (1:3) cement mortar and filling joint with white cement liquid ,making sure to have aproplite sloping and finishing the sides with cement mortar at least 7 cm and 2 inch section steel bars painted with anti-rust paint and all that is required with accordance to the engineer قلع /كاشي موزائيك جديد: تجهيز مواد وعمل لقلع الكاشي القديم مع المونة تحتة او قلع ارضية كرفان وبعدها صب لاش سمك 10 سم ثم تطبيق بالكاشي الموزائيك الجديد (30*30)سم ذو نوعية جيدة باستعمال مونة السمنت والرمل (1:3) والشربة بمونة السمنت الابيض مع التسليط الجيد وانهاء جميع الحافات الداخلية بخين لا يقل 7 سم وباستعمال حديد زاوية 2 انج مع طلائها بمائع الصدا طبقتين للحافات الخارجية وكل مايتطلبه العمل وحسب توجيهات المهندس المشرف	m2	118		
14	Supply materials and manpower for painting the walls, ceils with three layers good quality paint after rip the old paint according to the instructions of supervising engineer. تجهيز المواد والعمل على صبغ الجدران بثلاث طبقات من الصبغ ذات نوعيه جيدة ومعتمدة بعد ازالة الصبغ القديم وحسب توجيهات المهندس المشرف.	M2	100		
15	Supply material and install iron door (0.8*1.8) m and (1*2) m, with the handles and locks,includes painting with anti rust and 2 layers with oil paint. تجهيز وتركيب باب حديدي قياس (0.8 * 1.8) م و(1*2) م مع الكيلون والسركي ويشمل السعر الصبغ بمائع الصدا والدهني بطبقتين مع جميع متطلبات العمل	NO.	4		
16	Supply and install a water tank 1000 Lit with the base , the plate thickness 18 guage.the cost includes connect the water tanks with pipe lines inlet and outlet with all accessories. تجهيز وتركيب خزان ماء كلفنايز كيج 18 (1000) لتر مع القاعدة ويشمل السعر ربط الخزائن مع خط الماء الصاعد والنازل مع تجهيز كافة الملحقات	NO.	2		
17	Supply and Install PVC pipes, Remove the old drainage pipes and install new PVC pipes Dia (6 inches and 4 inches),then connecting to the eastern , western seats and discharging to the Septic Tank. The price is also inclusive of all required accessories as directed by the supervising engineer تجهيز وتركيب انابيب PVC :قلع انابيب التصريف القديمة ونصب انابيب PVC جديدة ذو قطر 6 انج و4 انج وربطها بالمقاعد الشرقي والغربي وتصريفها الى Septic Tank شامل السعر ايضا جميع ملحقات الربط المطلوبة وحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	20		
18	Build new manholes (50*50) cm dia.using plain concrete (1:1,5:3) 15 cm width with PVC or steel cover (40*40) cm بناء منهول جديد باستخدام كونكريت عادي نسبة الخلط (1:1.5:3) بسمك 15 سم مع غطاء حديدي او pvc بابعاد (40*40) سم ,ويشمل السعرايضا قلع انابيب التصريف القديمة ونصب انابيب PVC جديدة ذو قطر 6 انج و4 انج وربطها بالمقاعد الشرقي والغربي وتصريفها الى Spty Tank وحسب توجيهات المهندس المشرف	No	4		
19	Supply materials and build drinking water basin (3.4*0.4*0.5) m by using concrete blocks 20*20*40cm with cement plastering and ceramis tile works for all faces, and install 3/4" PPR pipe with Five Tabs for each side connected with outlet of the tanks and fix it to the wall as well as a drainge pipe for the basins using 3" PVC pipe and a chrome cover for the outlet.All works should be done according to the plans and supervisor engineer instructions. تجهيز مواد والقيام ببناء احواض قياس (3.4*0.4*0.5)م باستخدام البلك المجوف (20*20*40 سم) ومونة الاسمنت مع انطريق الكاشي لكنتا الوجهين ونصب5خففيات بلاستيك لكل حوض ومد انابيب 3/4 انج من الخزان الى الخففيات من نوع PPR مع عمل منهول تصريف لكل حوض ومد انبوب تصريف 3 انج PVC وحسب المواصفات الفنية شاملا السعر كل الملحقات الضرورية من الاقفال والعكوسات اللازمة و حسب توجيهات المهندس المشرف.	No	1		
20	Supply and install a pump (1) inch automatic control with 1 hp Single phase , good quilty. with 13 A electric switch using (2*2.5)mm2 electric wires , fixed on concrete base 15 cm thick and covered with iron door equipped with lock and key the pump and accessories. by the instruction of supervising engineer	No	1		

	تجهيز ونصب مضخة (1) لـ نج ذو التحكم التلقائي و بقدرة 1 حصان سنكل فيز من منشأ معتمد و سويج كهربائي 13 امبير واستخدام سلك كهربائي (2.5*2) mm2 على ان تثبت المضخة على قاعدة صب سمك 15 سم شامل السعر ايضا عمل سياج لهذا الغرض وباب وعليةا سقيفه مطرية وجميع مايتطلبها العمل و حسب توجيهات المهندس المشرف				
21	Supply and install Izocam on caravan surfaces, as directed by the supervising engineer تجهيز وتثبيت ايزوكام على اسطح الكرفان وحسب توجيهات المهندس المشرف	M.L	65		
22	supply of materials and manpower to casting cement with a mixing rate of 1,2,4 with a thickness of 10 cm for the walk area and playground area, The price includes reducing the ground and adjusting it then polishing the final face, giving the inclinations and making the joints not more than 4 meters from both directions within (48) An hour after casting or making the joints extended during casting and then filling them with (filler material for the joint) as directed by the supervising engineer with all required work تجهيز المواد والايادي العاملة والقيام بعملية صب الساحات او المماشي بالخرسانة بنسبة خيط 1:2:4 بسمك 10 سم ويتضمن السعر حذل الارض وتعديلها وصلل الوجه النهائي واعطاء الميول المطلوبة وعمل مفاصل لاتتعدى 4 م من الاتجاهين بالقاطعة خلال (48) ساعة بعد الصب او عمل مفاصل تمدد اثناء الصب وملئها بعد ذلك بمواد (Filler materials for joint) وحسب توجيهات المهندس المشرف مع كل مايتطلبه العمل	M.L	150		
23	Cleaning of the drainage (Sewers, Sinks, Septic Tank) by special equipments. تسليك وتنظيف شبكه التصريف (المجاري والبالوعات والمبيتك تانك) بصورة جيدة	NO	1		
Total amount USD					

Implementation duration	days
Period of maintenance	days
Offer validity	days

Full name:

Company name:

Date:

Signature & Stamp