

BOQ for construction of Concrete Road in Al-Ayadiyah district						
Notes:						
1- It is highly recommended to inspect the site condition before submitting an offer.						
2- The site work access road condition has to be checked in advance.						
3- All the work items should be according to IRAQI General Technical Specifications (IGTS) .						
4- All materials must be NEW from best type approved by supervisor.						
5- The unit prices includes transporting, providing and installing the materials mentioned in the BOQ.						
6- The unit prices includes all necessary material tests and test protocols according to the IGTS						
7-The contractor shall follow up the given time schedule, It is mandatory.						
8- The contractor must fabricate and install the project signboard.						
9- All works in the Bill of Quantities will be done according to supplied design details, specifications and instructions and directions of the supervisor.						
10- The contractor shall prepare and handover "As Built Drawings" after finalizing the activities for the needed part of the work.						
11- The English Item description is contractual valid. The Arabic item description is only as reference for understanding						
No.	Item Description	Unit	Quantity	Price USD	Amount USD	التفاصيل
1	Site preparation: supply materials and fix sign board (2*1 m) for the site. The sign board should remain on site till the end of the works and approval of project hand over then to be removed ,the price includes supply all materials and construct a well equipped (furniture and all necessary requirements) site office of dimension (3.4*4.5)m with a(w.c) for site engineer before starting the works. The location of the office should be selected together with the supervisor engineer.	L.S	1			اعمال تهيئة الموقع: تجهيز و نصب متطلبات العمل لتثبيت لوحة دلالة للموقع (1*2 م). يجب أن تظل اللوحة الإرشادية في الموقع حتى نهاية الأعمال والموافقة على تسليم المشروع ثم إزالتها. و يشمل السعر تجهيز جميع المواد وإنشاء مكتب مجهز جيدًا (من الأثاث وجميع المتطلبات اللازمة) من أبعاد (3.4*4.5 م) مع مرحاض للمهندس الاشراف قبل البدء في الأعمال. ملاحظة: مكان نصب الكابينة يجب ان يحدد بالتنسيق مع المهندس المشرف.
2	Earthworks: Provide required number/type of machines and materials for earthworks (Cut and fill) of the topsoil of all kinds of soil; the final surface of the soil shall be treated with the Grader; the price shall cover the filling with the clean soil by layers not more than 20cm; includes spraying of water; with the compaction test of not less than 95%, the longitudinal and side slopes should guarantee the water discharging to the correct locations, contractor is responsible to move the surplus soil and debris to an area located by the municipality; all works should be done as per the SORB and as per supervisor engineer. The prices also should cover removing any debris and/or concrete masses. the work includes the road shoulders for the location specified by the supervisor engineer.	M²	7,885.00			الاعمال الترابية: تجهيز المواد و الآليات للقيام بالاعمال الترابية (قطع و دفن) للتربة السطحية لكل انواع التربة. الطبقة الأخيرة يجب تسويتها باستخدام الكريدر و يشمل السعر ملء باستخدام التربة النظيفة بطبقات على ان لا تزيد سمك الطبقة عن 20 سم مع الرش بالماء و الحدل مع اجراء الفحص و بنسبة لا تقل عن 95 % , و يجب ان يضمن العمل تصريف الماء من الشارع الى الاماكن الصحيحة. يقوم المقاول برمي جميع الانقاض و مخلفات العمل الى المكان المخصص من قبل البلدية و حسب التوصيات , و تجري كافة الاعمال حسب المواصفات العامة للطرق و الجسور و حسب تعليمات المهندس المشرف. العمل يتضمن رمي كافة الانقاض من التراب و الكونكريت و اي مخلفات اخرى يتضمن العمل اكتاف الطريق و التي يتم تحديدها من قبل المهندس المشرف.
3	Granular material-sub-base course type A or B: Provide machines and materials and spread a layer of granular materials 25cm; treated with water with compaction not less than 95% as per SORB section R6 and as per supervisor engineer. the work includes the road shoulders for the location specified by the supervisor engineer.	M²	7,885.00			طبقة الحصى الخابط صنف A او B تجهيز المواد و الآليات الضرورية لفرش طبقة من الحصى الخابط صنف A او B بسمك 25 سم مع الرش بالماء و الحدل بنسبة لا تقل عن 95% و حسب المواصفات العامة للطرق و الجسور القسم R6 و حسب توجيهات المهندس المشرف. يتضمن العمل اكتاف الطريق و التي يتم تحديدها من قبل المهندس المشرف.
4	Water ditch: Provide machines, formwork and materials and implement a water ditch at the middle of the roads using the pre-casted concrete block with U-Shape "50 cm length, 33 cm width, 13 cm thickness" (or V-Shape with supervisor engineer written approval in advance), the block should rest on a 7cm of concrete C25, the cost should cover the curing of the concrete as per regulations, all works should be done as per the drawings and as per the supervisor engineer.	M.L	1,120.00			القالب الوسطي لتصريف المياه: تجهيز المواد و الآليات الضرورية و اعمال القالب الخشبي ل تثبيت القالب الوسطي مسبق الصب لتصريف المياه في وسط الشارع . القالب الوسطي يكون بأبعاد (50سم طول , 33 سم عرض , 13 سم سمك) على شكل حرف U او V بعد استكمال الموافقات الضرورية من الجهة المشرفة. و يثبت القالب الوسطي على خلمة كونكريت صنف C25 و يشمل السعر اعمال الرش و حسب التوجيهات المهندس المشرف و المخططات المرفقة.
5	Concrete Work: Provide machines, formwork and materials for casting roads by concrete C25 with average thickness of 23 cm and width of around 6m, with expansion joints (joint size 2 cm thickness using compacted Styrofoam, depth according to concrete thickness) every 20m of roads' length, the joints should be filled with 2 cm with bitumen material for the top part and the remain with Styrofoam, and construction joint every 5 m using concrete cutter (joint size 3 mm thickness, 4 cm depth) the cost should cover laying of a PE sheet (Nylon) under the concrete as per drawings; the price includes using one layer of BRC net (size 20*20 cm , 6 mm thickness) the cost should cover the curing of the concrete as per regulations according to the drawings and supervision engineer.	M²	6,324.00			اعمال صب الشارع: تجهيز الآليات و المواد و اعمال القالب الخشبي لصب الشارع بكونكريت صنف C25 و بمعدل سمك 23 سم و عرض 6 امتار, مع عمل مفاصل تمدد (عرض المفصل 2 سم و العمق حسب عمق الصب) كل 20 متر و يتم ملء الجزء العلوي من المفصل (2سم) بمادة قيرية و الباقي بمادة الفلين المضغوط . كذلك عمل مفاصل صب كل 5 متر باستعمال آلة قطع الكونكريت (كونكريت كتر) (عرض المفصل 3 ملم و عمق المفصل 4 سم) و يشمل السعر فرش طبقة نايلون سمك تحت الصب و ايضا وضع طبقة من ال BRC (20*20سم و سمك 6 ملم) و حسب المخططات و توجيهات المهندس المشرف.
GRAND TOTAL(USD)						