

Estimated Bill of Quantities (BoQ) for Establishing a Green Belt for Fallujah City (5 km * 30 m)_ENG						
#	ITEM Description Eng	Qty.	Unit	Unit Price Received (IQD)	Total Price Received (IQD)	وصف الفقرة بالعربي
1	Construction of Reinforced water Concrete Tank Supply materials and all the necessary of labors to work on the construction of a reinforced concrete water tank with dimensions of 12 m x 4 m x 2 m, including the following works: building a double-layer reinforced concrete foundation with a thickness of 25 cm, laid on a compacted sub-base. A lowered area (1 m x 1 m x 1.5 m) shall be constructed at one end of the tank for water withdrawal and maintenance. The walls and roof of the tank shall be 20 cm thick, made of reinforced concrete with 16 mm rebar and a 15 cm spacing reinforcement grid, using plywood wood mold. Water stops must be installed where necessary, one maintenance opening (M.H) will be provided in the roof above the withdrawal area, with galvanized steel ladders installed for access and a secure cover for the openings. The interior and exterior walls shall be coated with high-quality epoxy paint. All works, materials, and equipment necessary for the complete and proper execution of the tank construction must comply with the supervising engineer's instructions.	2	PCs			تجهيز المواد و العمل على بناء خزان كونكريتي مسلح بأبعاد 12*2*4م مع عمل قاعدة كونكريتية مسلحة بطبقتين بسمك 25 سم بعد الدق بالحمى الخابط والحدل وعمل منطقة منخفضة عند طرف الخزان لأغراض السحب والصيانة بقياس 1 * 1.5 م مع صب جدران الخزان والسقف بسمك 20 سم بالكونكريت المسلح حديد تسليح 16 ملم وشبكة تسليح ذات مسافات 15 سم باستخدام قالب صقيل ووضع (water stop) للأماكن التي تحتاج اليه مع ترك بابيه لأغراض الصيانة في السقف فوق منطقة السحب وعمل درج من الحديد المغلون وعمل غطاء محكم لفحة الصيانة مع صبع جدران الخزان من الداخل والخارج بالايپوكسي الجيد مع كل ما يقلبه العمل لإنجازة بشكل متكامل وحسب توجيهات المهندس المشرف
2	Installation of Water Transmission Line Supply materials and work to install of a water transmission line from the main pipe to the first and second storage tanks, using a (3-inch, 16 bar) polyethylene pipe. The work includes excavation, pipe laying, all required connections, and fittings, as well as sealing and securing the pipeline. All tasks must be completed in accordance with the supervising engineer's instructions, ensuring proper functionality and adherence to quality standards.	1,500	M.L			تجهيز المواد والعمل على مد خط ناقل للماء الخابط من الأنبوب الرئيسي وإلى حوض التخزين (الأول والثاني) باستخدام أنبوب بولي إيثيلين (3) إنج 10 بار شاملا السعر الحفر والمد وجميع التوصيلات والاقفال حسب توجيهات المهندس المشرف
3	Supply and Install of a 60-HP Pump Supply materials and working to install the 60-HP pump with a suction and discharge size of 4 x 4 inches, Italian-made. The scope of work includes installing a 3 x 3-meter pyramidal metal shelter above the pump, setting up a two-phase electrical control board mounted on the surface of the storage tank, and completing all required electrical and mechanical connections. All works must be carried out according to the supervising engineer's instructions, ensuring proper functionality and adherence to quality standards.	2	PCs			تجهيز المواد والعمل على تجهيز مضخة (60) حصان سحب (4*4) إنج نوع إيطالي المنشأ شاملا السعر نصب مسقف (3*3) م هربي الشكل ونصب بوند بمرحلتين ينصب على سطح الحوض مع جميع التوصيلات الكهربائية والميكانيكية حسب توجيهات المهندس المشرف
4	Installation of Main Drip Irrigation Pipe Supply materials and working to install the main drip irrigation pipe using (5-inch, 16 bar) polyethylene pipes. The work includes excavation, pipe laying, cleaning, and all necessary connection fittings. The installation must adhere to the supervising engineer's instructions, ensuring a clean and fully functional drip line system.	2,500	M.L			تجهيز المواد والعمل على مد أنبوب التنقيط الرئيسي باستخدام أنابيب بولي إيثيلين قياس (5) إنج. 16 بار) شاملا السعر الحفر والمد والتنظيف مع جميع فتكات الربط وحسب توجيهات المهندس المشرف
5	Installation of Polyethylene Pipes (2-inch) Supply materials and work to install of 2-inch polyethylene pipes branching from the main line, with a total length of 25 meters extending 25 meters to the right and 25 meters to the left. The work includes excavation, pipe laying, connections, and all necessary fittings. All tasks must be completed according to the supervising engineer's instructions, ensuring proper installation and functionality of the irrigation or water distribution system.	2,000	M.L			تجهيز المواد والعمل على مد أنابيب بولي إيثيلين قطر (2) إنج تتفرع من الخط الرئيسي بطول (25) م يبدأ (25) يساراً شاملا السعر الحفر والمد وجميع التوصيلات وحسب توجيهات المهندس المشرف
6	Installation of Drip Irrigation Pipes Supply materials and work to install the 20 mm diameter drip irrigation pipes in 6 lines, including excavation, pipe laying, connection, and all necessary fittings. The work should be carried out according to the supervising engineer's instructions, ensuring proper alignment, secure connections, and functionality of the irrigation system.	1,000	M.L			تجهيز المواد والعمل على مد أنابيب التنقيط قطر (20) ملم وبعد (6) خطوط شاملا السعر المد والربط وجميع الفتكات وحسب توجيهات المهندس المشرف
7	Excavation and Soil Replacement for Planting Pits Supply materials and working to excavation of planting pits measuring 80 cm x 80 cm x 80 cm, aligned in a straight row with a spacing of 5 meters between each pit. The work includes the removal of old soil and its replacement with nutrient-rich loamy soil suitable for planting. All tasks are to be carried out in accordance with the supervising engineer's instructions, ensuring proper preparation for tree planting.	1,000	PCs			تجهيز المواد والعمل على عمل حفر قياس 80*80*80سم وبخط مستقيم على ان تكون المسافة بين حفرة وأخرى 5 م شاملا السعر استبدال التربة القديمة بالتربة المزرجية الصالحة للزراعة وحسب توجيهات المهندس المشرف
8	Planting Trees Supply materials and working to plant the trees with a height of 2 meters, ensuring a spacing of 5 meters between each tree. The planting will use Albizia, Acacia, and Jatropa species, with each row planted uniformly with a single type of tree. All works are to be performed as per the supervising engineer's instructions, ensuring proper alignment, spacing, and species selection for optimal growth and sustainability.	1,000	PCs			تجهيز المواد والعمل على زراعة أشجار ارتفاع 2م ويكون البعد بين شجرة وأخرى 5م باستخدام أشجار (البيزيا والاكاسيا والجatroفا على ان يكون كل خط بزرع نوع واحد وحسب توجيهات المهندس المشرف
	Total					