

Estimated Bill of Quantities (BoQ) for Establishing a Green Belt for the Entrance of the City of Heet

#	ITEM Description Eng	Qty.	Unit	Unit Price (IQD)	Total Price (IQD)	وصف الفقرة بالعربي
1	Backfilling with Crushed Gravel Supply materials, equipment, and labor to perform backfilling using layers of compacted sub-base. Each layer will have a thickness of 25 cm, with a total compacted thickness of no less than 50 cm. The work includes water spraying and proper compaction of each layer to meet required standards. All activities shall be implemented according to the supervising engineer's instructions, ensuring	3,110	M3			تجهيز المواد والالات والعمل على الدفن بالحصى الخابط بشكل طبقات بسبك 25 سم للطبقة الواحدة ويسمك كلي لا يقل عن 50 سم مع الرش والحدل وحسب توجيه المهندس المشرف
2	Installation of Perforated Pipe with Gravel Backfill Supply materials, equipment, and labor to install a 6-inch perforated pipe (top-perforated, rated for 6-bar pressure) for groundwater drainage. The work includes laying the pipe, backfilling the top with a 30 cm layer of cobblestone gravel, and connecting the pipe to the nearest water drainage point. All tasks must be completed to ensure a fully functional filtration and drainage system, in compliance with specific project requirements and under the guidance of the supervising engineer.	150	M.L			تجهيز المواد والالات والعمل على مد انبوب مثقب من الاعلى قطر 6 انچ ضغط 6 بار لعمل فلتر تصريف المياه الجوفية مع الدفن من الاعلى باستخدام الحصى (الجلمود) سمك 30 سم والربط باقرب نقطة تصريف مياه لانجاز عمل متكامل وحسب المتطلبات الخاصة وتوجيه المهندس المشرف
3	Construction of Stone Foundation with Protective Coatings Supply materials and work to construct of a solid stone foundation using solid stone type (Ma'moura) and a mortar mix of sulfate-resistant cement and sand at a 1:3 ratio. The foundation shall have a width of 40 cm and be built to the required levels. The work includes internal and external plastering, and the application of high-quality water and plastic paints in three layers. Additionally, the foundation's exterior will be treated with hot Heet bitumen for waterproofing. All tasks must be carried out as per the supervising engineer's instructions to ensure durability and compliance with project specifications.	150	M3			تجهيز المواد والعمل على بناء اساس باستخدام الحجر الصلد (المعمورة) بمونة الاسمنت المقاوم للأملاح والرمل بنسبة خلط (1:3) بعرض 40 سم وحسب المناسيب المطلوبة مع التلکيف من الداخل واللبخ من الخارج والطلاء بالاصباغ المائية والبلاستيكية الجيدة ثلاث طبقات مع التسيليل بالقير الهيتي الحار وحسب توجيه المهندس المشرف.
4	Casting of D.P.C Supply materials and work to casting of D.P.C with a width of 40 cm and a thickness of 10 cm, using sulfate-resistant cement with a mix ratio of 1:2:4 (cement, sand, gravel). The work includes all necessary preparations and tasks required to achieve a complete and high-quality footing. All activities shall be implemented according to the supervising engineer's instructions, ensuring durability and	600	M.L			تجهيز المواد والعمل على صب بادلو اساسي بعرض 40 سم ويسمك 10 سم باستخدام الاسمنت المقاوم للأملاح وبنسبة خلط (1:2:4) وكل ما يتطلبه العمل لانجاز عمل متكامل وحسب توجيه المهندس المشرف.
5	Construction of support Walls Supply materials and work to construct of support walls using solid stone type (Ma'moura) with a mortar mix of sulfate-resistant cement and sand at a 1:3 ratio. The walls shall have a width of 30 cm and be constructed in accordance with the supervising engineer's instructions to ensure stability and compliance with project requirements.	100	M3			تجهيز المواد والعمل على بناء الجدران الساندة من الحجر الصلد (المعمورة) ومونة الاسمنت المقاوم للأملاح وبنسبة خلط (1:3) بعرض 30 سم وحسب توجيه المهندس المشرف.
6	Backfilling with mixing soil for Agriculture (loamy soil) Supply materials, equipment, and labor to perform backfilling using high-quality loamy soil suitable for agriculture, ensuring a total thickness of no less than 60 cm. The work includes leveling and preparing the soil to ensure optimal conditions for planting. All tasks must be carried out in accordance with the supervising engineer's instructions, ensuring compliance with project standards and agricultural requirements.	3,700	M3			تجهيز المواد والالات والعمل على الدفن بالتربة المزيجية الصالحة للزراعة الجيدة ويسمك كلي لا يقل عن 60 سم مع التعديل والتهيئة للزراعة وحسب توجيه المهندس المشرف
7	Installation of Colored Interlock Paving Supply materials and work to install of 3D-colored interlock tiles with a thickness of 6 cm for walkways. The work includes the use of red sand as the base layer, ensuring proper leveling, alignment, and both long and side slopes. Side edges should be strengthened by concrete and the surface must filling by sand. The designs and geometric shapes to be used must follow the approved sketches and plans provided at the project's starting. All tasks are to be completed in accordance with the supervising engineer's instructions, ensuring aesthetic and functional requirements are met.	600	M2			تجهيز المواد والعمل على تغليف الماشاي بالانترلوك الملون ثلاثي الابعاد بسبك 6 سم باستخدام الرمل الاحمر مع مراعاة الاستوائية والميول الطولية والجانبية مع الشريته بالرمل والخين من الجوانب وحسب توجيه المهندس المشرف مع مراعاة اعتماد الاشكال الهندسية والمخططات والتصاميم التي ستقدم ابان المباشرة بالمشروع

8	Installation of Water Supply Connection for Irrigation System Supply materials and work to install water supply connection to serve the sprinkler and drip irrigation system. The work includes all necessary piping, fittings, and connections to ensure a fully functional system, meeting the project's irrigation requirements. All tasks must be carried out in accordance with the supervising engineer's instructions to guarantee proper installation and operation.	L.S	L.S		تجهيز المواد والعمل على سحب ايصال مائي وايصاله الى منظومة الري بالرش والتنقيط وحسب توجيه المهندس المشرف.
9	Construction of Reinforced Concrete Water Tanks for Irrigation Supply materials, equipment, and labor to construct reinforced concrete water tanks with internal dimensions of (8m x 4m x 2m) and a minimum wall thickness of 20 cm. The scope includes excavation, leveling, and laying a compacted layer of sub-base, followed by a 10 cm-thick blinding concrete layer. A 25 cm-thick reinforced concrete base with 12 mm steel bars spaced 14 cm x 14 cm will be cast, along with reinforced concrete walls featuring two layers of 12 mm bars spaced similarly. A 25 cm-thick water stop will be installed for waterproofing, using smooth plywood molds and vibrating machines. The interior and exterior walls will be coated with three layers of flancoat paint, and the inner walls will be finished with acid-resistant ceramic tiles. A galvanized iron cover, secured with angle iron, will be installed, and the tank elevation will be set 1 meter below the garden level. All work will follow technical specifications and the supervising engineer's instructions to ensure quality and functionality.	1	No		تجهيز المواد والمعدات والقيام باعمال انشاء خزانات الماء الكونكريتية والمخطط استخدامها لغرض السقي وربط منظومة الرش عليها موزعة على المساحة المخطط زراعتها داخل الحديقة بابعاد من الداخل (2*4*8) م وبسمك الجدار لا يقل عن 20 سم ويشمل العمل الحفريات الترابية وفرش طبقة الحصى الخابط مع الحدل وصب خرسانة التعمية (البلاندنك) سمك 10 سم وصب قاعدة كونكريتية بسمك 25 سم مسلحة قطر الحديد 12 ملم وابعاد تسليح (14*14) سم وكذلك يشمل العمل صب الجدران الكونكريتية المسلحة بحديد التسليح بقطر 12 ملم وابعاد تسليح (14*14) وبطبقتين مع تثبيت مانع نفاذية وموقف ماء (WATER STOP) بسمك 25 سم حول الجدران على ان تكون اوجه الجدران ذو وجه صقيل باستخدام القوالب الخشبية الملساء (البلابود) واستخدام الهزازات الكهربائية (الفايبرتر) ويشمل العمل الطلاء بالفلاتكوت ثلاث طبقات من الداخل والخارج على ان يكون منسوب الخزان اقل من منسوب الحديقة مقدار 1م شاملا العمل تغليف الجدران الداخلية بالسيراميك الحامضي الجيد ويتم وضع غطاء من الاعلى من الحديد المغلون يتم تثبيته بحديد زوايا وحسب المواصفات الفنية وتوجيهات المهندس المشرف .
10	Installation of Main Electrical Supply Connection Supply materials, equipment, and labor to install a main electrical supply connection, including the installation of a distribution board and control switches. The work will involve all necessary wiring, connections, and safety measures to ensure a complete and functional electrical system. The installation must meet technical specifications and comply with the supervising engineer's instructions to ensure safe, reliable operation.	L.S	L.S		تجهيز المواد والعمل على سحب ايصال كهربائي رئيسي مع عمل بورد وقواطع تحكم وكل مايلزم لانجاز عمل جيد ومتكامل وحسب توجيه المهندس المشرف.
11	Installation of Wooden Enclosure Cage Supply materials and labor to install a wooden cage structure with a roof, using high-quality, heat- and moisture-resistant wood. The structure will be built with wooden beams (10.5x10.5 cm) and internal dividers (9x4.5 cm). The work includes the installation of a metal base, securely anchored to the ground with a concrete foundation. All tasks required for a complete and functional installation will be performed in accordance with the supervising engineer's instructions to ensure quality and durability.	1	No		تجهيز المواد والعمل على تنصيب وتركيب قفص خشبي مسقف باستخدام الخشب المقاوم للحرارة والماء وذو نوعية جيدة وباستخدام دنك خشبية (10.5*10.5) سم وقواطع داخلية (4.5*9) سم مع عمل قاعدة حديدية وتثبيتها على الارض بصبة خرسانية وكل مايتطلبه العمل لانجاز فقرة متكاملة وحسب توجيهات المهندس المشرف .
12	Supply, Implement, and Operate a Sprinkler Irrigation System The work includes supplying materials, equipment, and implementing a fully operational sprinkler irrigation system to cover the entire area of a garden. Installation and operation will be executed according to the supervising engineer's requirements and the details below: Water Pump: 20 HP, Turkish origin, with an electrical control panel, quantity: 1. High-Pressure Hose: Diameter 2.5 inches, 700 meters in length. Sprinklers: Quantity: 40. Clamps: Quantity: 40. Locks: Quantity: 4. Dividers: Quantity: 10. Reverse Flow Connectors: Quantity: 10. End Caps: Quantity: 5. The project involves water line connections from the tank, electrical foundations, and pump connections to ensure full system functionality and optimal performance.	1	No		تجهيز وتنفيذ وتشغيل منظومة الري بالرش يشمل العمل تجهيز المواد والاكليات وتنفيذ منظومة ري متكاملة بالرش لتغطية مساحة الحديقة الواحدة، مع التركيب والتشغيل وفقاً لتوجيهات المهندس المشرف. تتضمن التفاصيل التالية: مضخة ماء: قدرة 20 حصان، تركية المنشأ، مزودة ب لوحة تحكم كهربائية، عدد 1. خرطوم ضغط عالي: قطر 2.5 إنش بطول 700 متر. مرشات: عدد 40. مربط: عدد 40. قفل: عدد 4. تقسيم: عدد 10. عكس: عدد 10. نهاية خط: عدد 5. يشمل العمل التأسيس المائي من الحوض، التأسيس الكهربائي اللازم، والربط الكهربائي بالمضخة والبورد. يتم التنفيذ لضمان تغطية شاملة وتحقيق الأداء الأمثل للمنظومة.

13	Supply, Implement, and Operate a Drip Irrigation System The work involves supplying materials, equipment, and implementing a fully operational drip irrigation system to cover the entire garden area. The system includes laying a high-pressure 1.5-inch hose along the garden's length, connecting it to 20 mm Jordanian hoses with dedicated drip emitters, and integrating the system with the water source tank. Installation and operation will be conducted as per the supervising engineer's specifications and the details below: Water Pump: 3 HP, quantity: 1. Hose (1.5 inches): Quantity: 3 rolls. Hose (20 mm): Quantity: 4 rolls. Drip Emitters: 1 carton. Dividers: 1 carton. The project includes all necessary electrical and water connections, ensuring a complete and functional irrigation setup tailored to the garden's requirements.	1	No		<p>تجهيز وتنفيذ وتشغيل منظومة الري بالتنقيط</p> <p>يشمل العمل تجهيز المواد والمعدات وتنفيذ وتشغيل منظومة ري بالتنقيط لتغطية كامل مساحة الحديقة. تتضمن المنظومة تمديد خرطوم ضغط عالي بقطر 1.5 إنش على طول الحديقة وربطه بخراطيم قطرها 20 ملم (أردنية الصنع) مع المنقطات الخاصة بها وربط النظام بالمأخذ المائي من الخزان. سيتم التنفيذ والتشغيل وفقاً لتوجيهات المهندس المشرف والتفاصيل الموضحة أدناه:</p> <p>مضخة ماء: قدرة 3 حصان، العدد: 1. خرطوم (1.5 إنش): العدد: 3 لفات. خرطوم (20 ملم): العدد: 4 لفات. منقطات: كرتون واحد. تقسيمات: كرتون واحد.</p> <p>يشمل العمل تأسيس الوصلات الكهربائية والمائية اللازمة لضمان تشغيل المنظومة بشكل متكامل لتلبية احتياجات الحديقة.</p>
14	Installation of Vertical Decorative Lighting Supply materials and labor to install vertical decorative lighting poles, each 3 meters in height. This includes all necessary electrical connections, wiring, breakers, and conduit for wiring, as well as secure installation on concrete bases to ensure stability and safety. The work will be carried out according to the project requirements and the specific instructions of the supervising engineer to ensure a complete and functional lighting installation.	55	No		<p>تجهيز المواد والعمل على تركيب وتنصيب ائارة ديكورية عمودية بطول 3 م شاملا العمل جميع الاوصالات الكهربائية والاسلاك والقواطع اللازمة وانابيب التسليك والتثبيت على قواعد كونكريتية لانجاز عمل متكامل وحسب متطلبات العمل وتوجيه المهندس المشرف.</p>
15	Garden Turfing with High-Quality Grass Supply materials and labor to leveling and plant the garden with high-quality type "Four Seasons" grass. The work will be executed according to the instructions and specifications provided by the supervising engineer to ensure a well-maintained and visually appealing garden.	5,400	M2		<p>تجهيز المواد والعمل على تعديل وزراعة الحديقة بالثيل (الفصول الاربعة) نوع جيد باستخدام قطع الثيل الجيد وحسب توجيهات المهندس المشرف.</p>
16	Planting of Acacia, Albizia, Dodonaea, Cypress, and Palm Seedlings Supply materials and labor for the planting of Acacia, Albizia, Dodonaea, Cypress, and Palm seedlings. The seedlings will be systematically distributed throughout the garden as per the instructions and specifications provided by the supervising engineer to ensure a harmonious and well-structured planting layout.	140	No		<p>تجهيز وزراعة شتلات الاكاسيا والايزيزيا والدودونيا وشتلات سرو ونخيل وتوزيعها بشكل نظامي داخل الحديقة وحسب توجيه المهندس المشرف.</p>
17	Wooden Seating Installation Supply materials and labor to install and construct a shaded wooden seating area using high-quality, heat- and water-resistant wood. The construction will utilize wooden beams (10.5 cm x 10.5 cm) and internal partitions (9 cm x 4.5 cm). A steel base will be created and anchored to the ground with a concrete foundation. All necessary work and materials required to complete the installation will be provided, according to the instructions and specifications of the supervising engineer, ensuring a sturdy and functional seating area.	4	No		<p>تجهيز المواد والعمل على تنصيب وتركيب جلسة خشبية مسقفة باستخدام الخشب المقاوم للحرارة والماء وذو نوعية جيدة وباستخدام دنك خشبية (10,5*10,5) سم وقواطع داخلية (4,5*9) سم مع عمل قاعدة حديدية وتثبيتها على الارض بصبه خرسانية وكل ما يتطلبه العمل لانجاز فقرة متكاملة وحسب توجيهات المهندس المشرف</p>
Total					