Annex A

Project Title:	Green belt Creation Activity			Area: BZBZ informal settelments (GPS: 33.137950, 44.012890)
District	Fallujah	Subdistrict:	Ameriyat Al-Fallujah	

General Notes:

1. The Contractor is responsible to obtain all necessary approvals from the relevant authorities in Al-Amiriya Al-Somoud. For the greenbelt tree planting, borehole drilling, any connections made to the local power grid or water supply network before staring the relevant civil works with support from DRC
2. All garbage, tursh and debris shall be removed from the all designated sites and transported safely to the approved location(s) assigned by the local authorities (muncipality of Ameriah), or to the final approved disposal-site landfill as instructed by the local authorities/muncipality. Any disposal site must have prior approval by DRC
3. These works involve the provision of all necessary machinery and tools, appropriately equipped to operate in a potentially hazardous environment. The supplier must provide the necessary items for each worker to be equipped with hand shovels, scrapers and any other equipment necessary for the proper removal of solid waste. All workers' tools and equipment must be replaced as soon as they are damaged with new ones.
4. All the works must be executed in accordance with the Iraqi General Technical Specifications (I.G.T.S.) published by the Ministry of Housing and Reconstruction/ Republic of Iraq, contract documents, and instructions of the supervisor engineer.
5. All materials must be new, sound, fair, in merchantable quality, and in line with the Iraqi technical specifications and requirements.
6. A pre delivery inspection shall be done to assess the item conformity to the required specifications
7. In case of differences between bills of quantities and drawings, the drawings will govern.
8. Any arrival and transfer letters with the authorities shall be carried out by the supplier (contractor) to ensure that the materials and work are provided on time for the work.

ملاحظات عامة:

1. المقاول مسؤول عن الحصول على كافة الموافقات اللازمة من الجهات ذات العلاقة في العامرية الصمود لزراعة الأشجار في الحزام الأخضر وحفر الآبار وتوصيلها بشبكة الكهرباء المحلية أو شبكة إمدادات المياه قبل البدء بالأعمال المدنية ذات الصلة بدعم من موظفيDRC
2. يجب إزالة جميع القمامة والعشب والحطام من جميع المواقع المحددة ونقلها بأمان إلى المواقع المعتمدة التي حددتها السلطات المحلية (بلدية أالعامرية)، أو إلى مكب النفايات النهائي المعتمد لموقع التخلص وفقا لتعليمات السلطات المحلية / البلدية. يجب أن يحظى أي موقع للتخلص بموافقة مسبقة من المجلس الدنماركي للاجئين
3. تتضمن هذه الأعمال توفير جميع الآلات والأدوات اللازمة، والمجهزة بشكل مناسب للعمل في بيئة خطرة محتملة. يجب على المورد توفير العناصر الضرورية لكل عامل لتجهيزه بالمجارف اليدوية والمكشطة وأي معدات أخرى ضرورية لإزالة النفايات الصلبة بشكل صحيح. يجب استبدال جميع أدوات ومعدات العمال بمجرد تلفها بأخرى جديدة.
4. يجب تنفيذ جميع الأعمال وفقا للمواصفات الفنية العراقية العامة (I.G.T.S) المنشورة من قبل وزارة الإسكان والتعمير / جمهورية العراق ووثائق العقد وتعليمات المهندس المشرف.
5. يجب أن تكون جميع المواد جديدة وسليمة وعادلة وذات جودة تجارية ومتوافقة مع المواصفات الفنية العراقية.
6. يتم عمل معاينة قبل التسليم لتقييم مطابقة الصنف للمواصفات المطلوبة حسب المواصفات العراقية.
7. في حالة وجود اختلافات بين فواتير الكميات والرسومات ، فإن الرسومات هي التي تحكم
8. أي رسائل وصول ونقل مع السلطات يجب أن يقوم بها المجهز (المقاول) لضمان توفير المواد والعمل في الوقت المحدد للعمل

Civil Work - Green Belt Area and Road Access Points

Establishing a green belt consisting of planting 1,000 Egyptian Conocarpus lancifolius type or its equivalent. carob seedlings near the Bzibz slums from the southwest side, at a distance of 1 km, with 3 parallel lines of trees, each 2 line containing 334 trees for each one and The median line contains 332 trees. , 3 m between one tree and the next, and 5 m between one line and the next, as well as providing them with an irrigation source using drip irrigation technology.	انشاء حزام اخضر متكون من زراعة 1000 شجرة الكاربس بالقرب من عشوائيات بزيبز من الجهة الجنوبية الغربية وعلى مسافة 1كم وبواقع 3 خطوط متوازية من الأشجار الخطين الخارجيين يحتوي على 334 شجرة لكلا الخطين والخط الوسطي يحتوي على 332 بين شجرة وأخرى 3 م وبين خط واخر5 م أيضا مع تزويدها بمصدر ري بستخدام تقنية الري بالتنقيط

#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	**Site Preperation:** Provide all materials, machinery and manpower required to clear and level the designated site area (20m x 15m) as specified by DRC Engineers. The scope of work includes removing all vegetation, debris and obstructions and leveling the ground to a height parallel to the street surface according to the following specifications: Area: 20m x 15m Grading: Level to the street surface ensuring proper drainage and leveling of the surface. Pressure: compress the ground by at least 60% until it becomes a stable surface	M2	300			**إعداد الموقع:** توفير جميع المواد والآلات والقوى العاملة اللازمة لتنظيف وتسوية منطقة الموقع المحددة (20 مترًا × 15 مترًا) كما حددها مهندسوا DRC. يشمل نطاق العمل إزالة جميع النباتات والحطام والعوائق وتسوية الأرض إلى الارتفاع الموازي لسطح الشارع وفقًا للمواصفات التالية: المساحة: 20 مترًا × 15 مترًا التسوية : مساوية لمستوى سطح الشارع مع ضمان الصرف المناسب وتسوية السطح. الضغط: ضغط الأرض بنسبة لاتقل عن 60% حتى تصبح سطحًا مستقرًا.
2	**Sub-Base:** Supply, deliver, spread, and compact fill material to raise the central pump station area by 50 cm compared to the surrounding area in accordance to the following specfications: Material: Sub-base aggregate conforming to Iraqi Standards No. (45), 1984 for Aggregates of Natural Resources used for Concrete and Construction Height: Raise ground level by 50 cm after compaction. Compaction: Achieve 95% compaction. Material Quality: Ensure material meets physical, chemical, and abrasion properties as per Iraqi standards	M3	210			**الطبقة التحتية (السبيس):** تجهيز ونشر وضغط مواد الردم لرفع مساحة محطة الضخ المركزية بمقدار 50 سم مقارنة بالمساحة المحيطة بها وفقًا للمواصفات التالية: المادة: الركام المطابقة للمواصفة العراقية رقم (45) لسنة 1984 للركام من الموارد الطبيعية المستخدمة في الخرسانة والبناء الارتفاع: رفع مستوى الأرض بمقدار 50 سم بعد الضغط. الضغط: تحقيق ضغط بنسبة 95%. جودة المادة: التأكد من أن المادة تلبي الخصائص الفيزيائية والكيميائية والتآكل وفقًا للمعايير العراقية.

3	**Identification signboard:** Supply and install an identification signboard with 1.5 meters high, 2 meters wide, 3 mm thick, with its own bases that are 1.5 meters above the ground, made of square iron (40 * 40 mm) with a thickness of 5 mm,made of steel coated with weather-resistant and anti-corrosion paint to ensure durability. The scope includes all necessary works for fixing the signboard on a concrete base with 0.5m depth using cement and sand gravels , ensuring precise installation suitable for the surrounding environmental conditions. and painted with a water, heat and rust resistant base paint with a second coat of environmentally friendly white paint, with the logo of the implementing organization and the donor, the name of the project and the activity drawn, according to the instructions of the supervising engineer, provided that the price includes delivery and installation fees.All required accessories, such as screws, brackets, and any additional fittings, are included to complete the work to a high standard.	No.	1			**لوحة تعريفة:** توريد وتركيب لوحة تعريفية بارتفاع 1.5 متر وعرض 2 متر بسمك 3 ملم بقواعدها الخاصة التي ترتفع عن الارض 1.5 متر ، المصنوعة من حديد مربع (40 *40 ملم) بسمك 5 ملم مع طلاء مقاوم للعوامل الجوية ومضاد للتآكل لضمان المتانة. ويشمل العمل جميع الأعمال اللازمة لتثبيت اللوحة على قاعدة خرسانية بعمق 0.5 متر باستخدام الأسمنت والرمل والحصى، مع ضمان التثبيت الدقيق المناسب، ومطلية بطلاء مقاوم للماء والحرارة والصدأ مع طبقة ثانية من الطلاء الأبيض الصديق للبيئة، مع رسم شعار الجهة المنفذة والجهة المانحة واسم المشروع والنشاط، وفقًا لتعليمات المهندس المشرف، على أن يشمل السعر رسوم التوصيل والتركيب. يتم تضمين جميع الملحقات المطلوبة، مثل البراغي والأقواس وأي تركيبات إضافية، لإكمال العمل بالمستوى المطلوب.
4	**Greenbelt Site preparation:** Green Belt site preparation includeing supply of materials, tools, machinery and manpower for site preparation to clearing, stripping and leveling of the site which is a stip of 17 meter width started 10 meters from the northran edge of the main road pavement and 1020 meters in lenght. Removing undesired plants and other natural vegetation, dumping of all the debris and rubble to a site approved by the local authorities. All needed work to complete the job will be included within the price and must be supervised and approved by DRC and Local authority engineers.	M2	17340			**إعداد موقع الحزام الأخضر:** بما في ذلك تجهيز المواد والأدوات والآلات والقوى العاملة لإعداد الموقع إلى التطهير والنزع وتسوية الموقع الذي يبلغ عرضه 17 أمتار ويبدأ على بعد 10 أمتار من الحافة الشمالية لرصف الطريق الرئيسي وطوله 1020 مترًا. إزالة النباتات غير المرغوب فيها والنباتات الطبيعية الأخرى، وإلقاء جميع الحطام والأنقاض في موقع معتمد من قبل السلطات المحلية. سيتم تضمين جميع الأعمال اللازمة لإكمال المهمة ضمن السعر ويجب أن يشرف عليها ويوافق عليها مهندسو DRC والسلطات المحلية.
5	**Site preparation of the greenbelt entrance:** Supply of materials, tools and manpower for filling (in layers not exceeding 25cm, including compaction up to 95% of (maximum dry density MDD) with sub base (type A) where required within the 9 access points between the main road and the green belt area. a central access point to the pump station and 4 access points on each side of the green belt whith 100 meters apart from each other. Each access point must allow for easy vehicle access to the green belt area with 5 meter wedth and 10 meter length as in the drawing attached (access points to green belt drawing)	M2	450			**إعداد موقع مدخل الحزام الأخضر:** تجهيز المواد والأدوات والقوى العاملة للردم (في طبقات لا تتجاوز 25 سم، بما في ذلك الضغط حتى 95٪ من (أقصى كثافة جافة MDD) مع سبيس (النوع أ) عند الحاجة ضمن نقاط الوصول التسع بين الطريق الرئيسي ومنطقة الحزام الأخضر. نقطة وصول مركزية إلى محطة الضخ و 4 نقاط وصول على كل جانب من الحزام الأخضر بمسافة 100 متر عن بعضها البعض. يجب أن تسمح كل نقطة وصول بسهولة وصول المركبات إلى منطقة الحزام الأخضر بعرض 5 أمتار وطول 10 أمتار كما هو موضح في الرسم المرفق (نقاط الوصول إلى رسم الحزام الأخضر)

Borehole Work

BOREHOLE WORK:
Provide equipment, manpower, tools, any required stuff to carry out the work of drilling, casing, cleaning, testing, and other details as per each item below; to drill and put in service the well at designated position by DRC supervisor and local authority engineer.
the price includes any requirements may be not listed through the details, to ensure optimized quality and functionality.
The work should be according to the following details and directions of the competent engineer:

"أعمال حفر الآبار:
توفير وتجهيز المعدات والقوى العاملة والأدوات وأي مواد مطلوبة للقيام بأعمال الحفر والتغليف والتنظيف والاختبار وغيرها من التفاصيل وفقًا لكل بند أدناه؛ لحفر البئر ووضعها في الخدمة في الموضع المحدد من قبل مشرف DRC ومهندس السلطة المحلية.
يتضمن السعر أي متطلبات قد لا يتم سردها من خلال التفاصيل، لضمان الجودة والوظائف المثلى.
يجب أن يكون العمل وفقًا للتفاصيل التالية وتوجيهات المهندس المختص:"

#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	Drill for main borehole body (Filtering zone & reservation): Supply materials, equipment and manpower to drill the borehole, up to 50 meters depth (or until enough water is reached), with min. 17.5" inch using hammer drill or rotary drill according to the supervision of DRC and local authority engineers.	M	50			حفر جسم البئر الرئيسي (منطقة الترشيح والحجز): توريد المواد والمعدات والقوى العاملة لحفر البئر، حتى عمق 50 مترًا (أو حتى الوصول إلى كمية كافية من المياه)، باستخدام مثقاب مطرقة أو مثقاب دوار بقطر 17.5 بوصة على الأقل وفقًا لإشراف مهندسي DRC والسلطة المحلية.
2	Supply and install a submersible high quality three-phase water pump (Pump1) with a capacity of three horsepower (3 HP), Size: 3 inches and three-phase (3-phase) power. Material: copper windings 100% to provide water from the well to the tank. The pump must be tested in the presence of the supervision committee to ensure efficient water extraction. Costs should cover purchase, delivery, loading, and unloading, installation, control valve, electric wiring, testing at a designated location by DRC staff and local authority engineers.	No.	1			تجهيز وتركيب مضخة مياه غاطسة ذات جودة عالية ثري فيز (مضخة 1) بقدرة ثلاثة أحصنة (3 حصان) مقاس 3 بوصة وقوة ثري فيز مادة الصنع: لغانف نحاسية 100% لضخ المياه من البئر إلى الخزان يجب اختبار المضخة بحضور لجنة الإشراف للتأكد من كفاءة استخراج المياه كاملة يجب أن تغطي التكاليف الشراء والتوصيل والتحميل والتفريغ والتركيب وصمام التحكم والتمديدات الكهربائية والاختبار في مكان محدد من قبل موظفي DRC ومهندسي السلطة المحلية.
3	**Plastic Tupe** : Supply 50-meter long, 3 inches diameter, galvanized plastic pipe High quality.To connect to the main Hose for drawing water from the borehole efficiently to the water tank .according to the instructions of the supervising engineer, provided that the price includes delivery and installation fees.All required accessories, such as screws, brackets, and any additional fittings, are included to complete the work to a high standard.	M	50			أنبوب بلاستيكي: تجهيز أنبوب بلاستيكي مجلفن ذو جودة عالية بطول 50 مترًا وقطر 3 بوصة. للتوصيل باالخرطوم الرئيسي لسحب المياه من البئر بكفاءة الى خزان المياه وفقًا لتعليمات المهندس المشرف، على أن يشمل السعر رسوم التوصيل والتركيب. يتم تضمين جميع الملحقات المطلوبة، مثل البراغي والأقواس وأي تركيبات إضافية، لإكمال العمل بالمستوى المطلوب.
4	**Hose**: Supply and installation of a 60-meter-long, 3-inch diameter, reinforced plastic hose with galvanized iron to connect to the pump head to the surface of the well to facilitate the transfer of water from the well to the intended location. It is of excellent quality and can withstand pressure and weather changes, and under the supervision of the supervising engineer.	M	60			الخرطوم: تجهيز خرطوم بلاستيكي مسلح بالحديد المغلون بطول 60 متر وقطر 3 بوصة للتوصيل برأس المضخة الى سطح البئر لتسهيل نقل المياه من البئر إلى الموقع المقصود ذو نوعية ممتازة وتتحمل الضغط والتغيرات الجوية وبحسب اشراف المهندس المشرف

5	**Connector**: Supply a connector to join the plastic pipe to the hose with diameter of 3 inches, ensuring a secure and leak-proof connection that facilitates efficient water flow. This component is essential for preventing leaks, maintaining system efficiency, and allowing for easy installation and maintenance.	No.	1			الموصل: تجهيز موصل لربط الأنبوب البلاستيكي بالخرطوم بقطر 3 بوصة، مما يضمن اتصالاً آمنًا ومضادًا للتسرب مما يسهل تدفق المياه بكفاءة. يعد هذا المكون ضروريًا لمنع التسربات والحفاظ على كفاءة النظام والسماح بالتركيب والصيانة بسهولة.
6	**Rope**: Supply and installation of high quality synthetic thread rope suitable for pulling weight more than 200 kg with diameter 8 mm and length 50 meters to pull the pump to the surface for maintenance with fixing a special fixing screw for the rope on the	M	50			الحبل: تجهيز حبل من نسيج خيطي صناعي ذو جودة عالية ومناسب لسحب وزن اكثر من 200 كغم بقطر 8 مم وطول 50 مترًا لسحب المضخة إلى السطح للصيانة مع تثبيت مسمار تثبيت خاص للحبل على سطح موقع البئر مع تثبيته بسطح الكونكريت
7	**Circuit Breaker**: Supply and install: 63 Amp Auto circuit breaker. To protect the electrical system from overloads and ensure safe operation of equipment.	No.	1			قاطع الدائرة: تجهيز وتركيب : قاطع دائرة اوتماتيكي 63 أمبير. لحماية النظام الكهربائي من التحميل الزائد وضمان التشغيل الآمن للمعدات.
8	**Electric Wire**: Supply and install 2.5 mm², 3-phase wire to provide reliable electrical connections for the pump to the electric board.	M	80			السلك الكهربائي: تجهيز وتوصيل سلك ثري فيز بقطر 2.5 مم² لتوفير توصيلات كهربائية موثوقة للمضخة إلى اللوحة الكهربائية.
9	Install borehole casing of **125** mm PVC durable, corrosion -resistant pipe. The last 3 meters must be slotted (0.5 to 1 mm width) to allow water seaping inside the pipe and prevent sand intrusion.	M	50			تجهيز وبتركيب غلاف داخلي البئر من أنبوب PVC المتين المقاوم للتآكل بقطر 125 مم. يجب عمل فتحات في آخر 3 أمتار (عرض 0.5 إلى 1 مم) للسماح بتسرب المياه داخل الأنبوب ومنع تسرب الرمال.
10	Backfilling: fine gravel (2mm-4mm) placed around the scrrened section of the pipe to filter particles	M	3			الردم: وضع حصى ناعمة (2 مم - 4 مم) حول الجزء المنخل من الأنبوب لتصفية الجزيئات
11	Cap: supply and install a sanitary well cap (40cmX40cm or more) to prevent contamination from above	No.	1			الغطاء: تجهيز وتركيب غطاء بئر صحي (40 سم × 40 سم أو أكثر) لمنع التلوث من الأعلى
12	Concrete Pad: 1m x 1m, 0.15m thick concrete pad around the borehole opening, add two layers of BRC 10*10 cm mesh as a reinforcement, to prevent erosion and contamination	M3	1			لوح خرساني: تجهيز وتركيب لوح خرساني بسمك 0.15 متر ومقاس 1 متر × 1 متر حول فتحة البئر، أضف طبقتين من شبكة BRC مقاس 10*10 سم كتعزيز لمنع التآكل والتلوث

Fence

Supply of materails and install of galvanized steel mesh fence with galvanized metal structure with double swing gate, It surrounds the solar energy system, borehole, the pumps, and water tank						تجهيز المواد وتركيب سياج شبكي من الصلب المجلفن مع هيكل معدني مجلفن مع بوابة متأرجحة مزدوجة، يحيط بنظام الطاقة الشمسية والبئر والمضخات وخزان المياه
#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	Supply materials and tools needed to install the BRC fence by the following steps: 1. Install rectangular concrete columns distance between one and another 3m with dimensions of (0.1*0.12m) with a total height of 2.5m, and use a column with concrete supports in the corners of the columns for each corner(install V-shaped concrete corner reinforcements, inverted to fit the fence corners. Each column will measure 0.1m x 0.12m in cross-section). Reinforcement: 4 bars of 9mm for the columns, concrete mix ratio (1:2:4). 2 - Install the columns in the ground with concrete bases of dimensions (30*30*40cm), the work includes all leveling and compacting up to 95% of compacting works under the bases regions. 3 - Install a BRC fence of 2.8mm in thickness and 9.5cm c/c openings for 1.8m in height, the work includes connecting BRC with columns with three lines of tensile cables. 4 - Install two lines of barbed wires at the top of the column and along the path of the BRC fence. 5- Installing BRC fence doors by using galvanized pipes 2inch, 2mm thickness for frames of the doors door with width 5m and height 1.8m, also add support for frame. 6- Constructing a reinforced concrete column (with 9 mm diameter iron from four or six reinforcing iron bars according to Iraqi technical specifications) in the shape of a square measuring 40 x 40 cm and a height of 2 meters above the ground and 40 cm below the ground, with the installation of door hinges inside the reinforced concrete.	L.S	68			تجهيز المواد والأدوات اللازمة لتركيب سياج BRC بالخطوات التالية: 1. تركيب أعمدة خرسانية مستطيلة بين واحدة واخرى مسافة 3م بأبعاد (0.1*0.12م) بارتفاع إجمالي 2.5م، واستخدام عمود بدعامات خرسانية في زوايا الأعمدة لكل زاوية (تركيب تسليحات زوايا خرسانية على شكل حرف V مقلوبة لتناسب زوايا السياج. كل عمود سيكون قياسه 0.1م × 0.12م مقطع عرضي). التسليح: 4 قضبان 9مم للأعمدة، نسبة خلط الخرسانة (1:2:4). 2 - تركيب الأعمدة في الأرض بقواعد خرسانية بأبعاد (30*30*40سم)، ويشمل العمل كافة أعمال التسوية والرص حتى 95% من أعمال الرصف تحت مناطق القواعد. 3 - تركيب سياج BRC بسمك 2.8ملم وفتحات 9.5سم بارتفاع 1.8م، ويشمل العمل ربط BRC بالأعمدة - بثلاثة خطوط من الكابلات الشدية. 4- تركيب خطين من الأسلاك الشائكة أعلى العمود وعلى طول مسار سياج BRC. 5- تركيب أبواب سياج BRC باستخدام أنابيب مجلفنة 2 بوصة وسمك 2 مم لإطارات الأبواب بعرض 5 متر وارتفاع 1.8 متر، كما نضيف دعامة للإطار 6. إنشاء عامود خرساني مسلح (بحديد قطر 9 ملم من اربع او ستة قضبان من حديد التسليح وحسب الموصفات الفنية العراقية) على شكل مربع قياس 40×40 سم وارتفاع 2 متر عن سطح الأرض و 40 سم تحت سطح الأرض مع تركيب مفاصل الابواب بداخل الخرسانة المسلحة.
2	Install Project Identification Text engraved on 0.4 x 0.6 meter white marble stone 20 mm thickness bolted to the left and rigth side of the concrete colums of the gate (left in Egnlish, right in Arabic) 120 cm from the ground. **Drawing attached for Project Title, Duration, Donor, Partner, Local Authorities names and logos**	No.	2			تركيب نص تعريفي للمشروع محفورًا على حجر رخام أبيض بسمك 20 مم بمقاس 0.4 × 0.6 متر مثبتًا بمسامير على الجانبين الأيسر والأيمن من الأعمدة الخرسانية للبوابة (اليسار باللغة الإنجليزية، واليمين باللغة العربية) على مسافة 120 سم من الأرض. مرفق رسم توضيحي لعنوان المشروع ومدته وأسماء الجهات المانحة والشركاء والسلطات المحلية وشعاراتها

Solar Power System						
#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	Supply and install (Outdoor Box Panel 80 x 60 x 25 Made of reinforced plastic (PVC) full protection from rain water and elements with indicator glass window and manual lever lock and key mechanism installed on two parallel galvanized iron pole with 4 inch diamater 1.7 meter above ground with 0.5 meter installed in concrete cast pithole 0.5x0.5x0.5 meters. The lowest edge of the box should be 1 meter above ground. All cabling must be properly inserted, labeled and sealed to pevent humdity and rain water leakage. Control box location must be choosen considering easy access, minimum length of cabling to the well and the solar panels, and not obstructing solar panel washing and cleaning process when needed.	No.	1			تجهيز وتركيب (لوحة صندوق خارجية 80 × 60 × 25 من مادة البلاستك المقوى (PVC) حماية كاملة من مياه الأمطار والعناصر مع نافذة زجاجية مؤشرة وقفل رافعة يدوي وآلية مفتاح مثبتة على عمودين متوازيين من الحديد المجلفن بقطر 4 بوصات 1.7 متر فوق سطح الأرض مع 0.5 متر مثبت في حفرة خرسانية مصبوبة 0.5 × 0.5 × 0.5 متر. يجب أن تكون الحافة السفلية للصندوق على ارتفاع 1 متر فوق سطح الأرض. يجب إدخال جميع الكابلات بشكل صحيح ووضع علامات عليها وإغلاقها لمنع الرطوبة وتسرب مياه الأمطار. يجب اختيار موقع صندوق التحكم مع مراعاة سهولة الوصول والحد الأدنى لطول الكابلات إلى البئر والألواح الشمسية وعدم إعاقة عملية غسل وتنظيف الألواح الشمسية عند الحاجة.
2	Supply and install a solar inverter for the submersible pump (Pump1) a Variable Frequency DC/AC pump inverter with the following specifications:- • Minimum capacity of 4 KW, 3 Phase, IP 24 or higher • Maximum Power Point Tracking technology • DC input range 200-450V (or wider) • AC Output 3 phase 380V • A full coverage warranty of minimum 2 years for all power equipment • AC input 3 phase 380 V, manual or automatic switchover, and a level sensor in the tank to cut off the pump when the water level is full. Additionally, a bypass switch should be provided to manually turn on the pump for testing and initial operation.	No.	1			توريد وتركيب عاكس شمسي للمضخة الغاطسة (المضخة 1) عاكس مضخة تيار مستمر/تيار متردد بتردد متغير بالمواصفات التالية:- • الحد الأدنى للسعة 4 كيلو وات، 3 مراحل(فيز) ، IP 24 أو أعلى • تقنية تتبع نقطة الطاقة القصوى • نطاق إدخال التيار المستمر 200-450 فولت (أو أوسع) • خرج التيار المتردد 3 مراحل 380 فولت • ضمان التغطية الكاملة لمدة لا تقل عن سنتين لجميع معدات الطاقة • مدخل التيار المتردد 3 مراحل 380 فولت، تحويل يدوي أو أوتوماتيكي، ومستشعر مستوى في الخزان لقطع المضخة عندما يمتلئ مستوى الماء. بالإضافة إلى ذلك، يجب توفير مفتاح تجاوز لتشغيل المضخة يدويًا للاختبار والتشغيل الأولي.
3	Supply and Install Solar Invertor for irrigation pump (**Pump2**) (Specs: three phase), Level sensor in the Supply and Install Solar Invertor for irrigation pump (Pump2) a Variable Frequency DC/AC pump inverter with the following specifications:- • Minimum capacity of 4 KW, 3 Phase, IP 24 or higher • Maximum Power Point Tracking technology • DC input range 200-450V (or wider) • AC Output 3 phase 380V • A full coverage warranty of minimum 2 years for all power equipment • AC input 3 phase 380 V, manual or automatic switchover), Level sensor in the tank to cut off the pumping when the water level in the tank drop below 5% of the tank height with bypass switch to manually turn on the pump for testing and initial operation and operational timer with bypass switching providing options: A allways On (as long as there is power from the solar panesl), Timer controlled (two or three hours of on-time) and third option for Manually On (for testing and initial operation)tank to cut off the pumping when the water level in the tank drop below 5% of the tank height with bypass switch to manually turn on the pump for testing and initial operation. DC circute breaker (specs: as required) AC circuite breaker (specs: as required) and operational timer with bypass switching providing options: A allways On (as long as there is power from the solar panesl), Timer controlled (two or three hours of on-time) and third option for Manually On (for testing and initial operation)	No.	1			توريد وتركيب عاكس شمسي لمضخة الري (مضخة 2) عاكس مضخة تيار مستمر/تيار متردد بتردد متغير بالمواصفات التالية:- • الحد الأدنى للسعة 4 كيلو وات، 3 مراحل(فيز)، IP 24 أو أعلى • تقنية تتبع نقطة الطاقة القصوى • نطاق إدخال التيار المستمر 200-450 فولت (أو أوسع) • خرج التيار المتردد 3 مراحل 380 فولت • ضمان التغطية الكاملة لمدة لا تقل عن سنتين لجميع معدات الطاقة • مدخل التيار المتردد 3 مراحل 380 فولت، تحويل يدوي أو أوتوماتيكي)، مستشعر مستوى في الخزان لقطع الضخ عندما ينخفض مستوى الماء في الخزان إلى أقل من 5% من ارتفاع الخزان مع مفتاح تجاوز لتشغيل المضخة يدويًا للاختبار والتشغيل الأولي ومؤقت تشغيل مع تبديل تجاوز يوفر خيارات: تشغيل دائم (طالما أن هناك طاقة من الألواح الشمسية)، مؤقت يتم التحكم فيه (ساعتان أو ثلاث ساعات من وقت التشغيل) والخيار الثالث للتشغيل يدويًا (للاختبار والتشغيل الأولي)

4	Supply and installation of 16 double-sided solar panels with a capacity of 580 watts, 40 volts, with an efficiency of not less than 21%. The thermal coefficient of the panel must be 0.26% volts on both sides and withstand a temperature of 45-80 m with high quality such as (Maxima, MTS, Jinko) with a 10-year warranty. The price must include delivery, installation and connection with all wires and connections necessary for the cells to operate with quality and efficiency, with the installation of a galvanized iron structure (two rows of 8 panels each) facing south at a 35-degree angle and the lower edge must be one meter above the ground. The structure supports must be fixed with 4X12 mm screws, and the base of the supports must be fixed on a concrete foundation in holes with a depth of 0.5 meters and dimensions of 0.3x0.3 meters with a suitable concrete mixture according to the Iraqi technical specifications and under the supervision of the project engineer.	Unit	16			تجهيز وتركيب 16 لوح شمسي مزدوج الجوانب بقدرة 580 وات فولتية 40 فولت بنسبة كفائة لاتقل عن 21% كما يجب ان يكون المعامل الحراري للوح 0.26 % فولت على الوجهين ويتحمل درجة حرارة 45-80 م ذات جودة عالية مثل (مكسيما,ام تي اس ,جينكو)مع ضمان لمدة 10 سنوات،كما يجب ان يشمل السعر التوصيل والتثبيت والربط مع جميع اللاسلاك والتوصيلات الضرورية لعمل الخلايا بجودة وكفائة مع تنصيب هيكل من الحديد المجلفن (صفين لكل صف 8 ألواح) مواجه للجنوب بزاوية ميل 35 درجة والحافة السفلية يجب أن تكون على ارتفاع متر واحد عن الأرض. يجب تثبيت دعامات الهيكل بمسامير 4X12 مم ,وتثبيت قاعدة الدعامات على أساس خرساني في فتحات بعمق 0.5 متر وأبعاد 0.3x0.3 متر بخلطة خرسانية مناسبة وفقا للمواصفات الفنية العراقية وبأشراف مهندس المشروع
5	**Earthing system** Supply and install all required materials for making earthing system for the DC side of the system, the system includes all types& sizes of copper electrical cables, conductors and rods for the connection between solar panels and panel holding structures, combiner box, earth bar, inverter and electrical boxes with all required accessories, sustain earth should provide for panels and panels mounting frame by using special earthing washers (clips), mid-clamps and end clamps, with the following specifications:- 1-16mm2 copper grounding conductor. 2-Handhole (600mm*600mm*600mm). 3-25mm2 copper grounding rod. the price also includes all necessary accessories all necessary accessories needed for the work.	L.S	1			"نظام التأريض تجهيز وتركيب جميع المواد المطلوبة لعمل نظام تأريض لجانب التيار المستمر للنظام، ويتضمن النظام جميع أنواع وأحجام الكابلات الكهربائية النحاسية والموصلات والقضبان للتوصيل بين الألواح الشمسية وهياكل تثبيت الألواح، وصندوق التجميع، وقضيب التأريض، والعاكس والصناديق الكهربائية مع جميع الملحقات المطلوبة، ويجب توفير التأريض المستدام للألواح وإطار تثبيت الألواح باستخدام حلقات تأريض خاصة (كليبس+واشر)، ومشابك متوسطة ومشابك طرفية، بالمواصفات التالية:- 1- موصل تأريض نحاسي 16 مم2. 2- فتحة يدوية (600 مم*600 مم*600 مم). 3- قضيب تأريض نحاسي 25 مم2. يتضمن السعر أيضًا جميع الملحقات الضرورية جميع الملحقات الضرورية اللازمة للعمل."
6	All solar panel cables must be securely fixed under the support structure and collected in a square or rectangular galvanized iron trench with a removable cover that acts as a protective cover for the connecting wires and leads to the control panel fixed with concrete supports every two meters along the path.	L.S	1			يجب تثبيت جميع كابلات الألواح الشمسية جيدًا أسفل هيكل الدعم وتجميعها في خندق من الحديد المجلفن المربع او المستطيل الشكل والذي يحوي على غطاء قابل للفتح والتركيب والذي يعمل كغطاء حماية لاسلاك التوصيل ويؤدي إلى لوحة التحكم مثبت بدعامات خرسانية كل مترين على طول المسار

7	Preparing and installing a solar light (solar powered) with a hollow lamppost with a diameter of not less than 10 cm and a thickness of 3 mm to hold the lamp, at a height of 6 meters (5 meters above the surface and 1 meter underground), as the price includes digging and installing the pole in the ground by digging 1 meter underground and with a diameter 0.5 meters, then install the column using concrete mix (C25) and pouring the base begins from the base of the column with the floor of the pit, up to 10 cm above the level of the soil surface, the provided price includes painting the column with a layer of anti-rust and a layer of bronze-colored oil paint in case the pre-painted lampost was not available. plus, as it is indicated in the description, the organization's logo should be printed on the pole, according to the instructions of the site engineer. in addition to installing a solar light lamp according to the following technical specifications: 1- The lamp's power must be 300 watts. 2- It should contain an automatic extinguishing system that turns on and off at sunrise and sunset. 3- The device must be generally waterproof and dustproof and can withstand temperatures up to 65 degrees Celsius. 4- It must be subject to warranty and not less than two years warranty. 5- The battery's charging capacity must be more than 8 continuous hours. 6- The lighting intensity of the solar lamp is 300 lumens. Location of the lighting poles will be determined by DRC staff, both poles will be installed inside the fence one closer to the gate and the other closer to the control board taking into consierations not to cast a shadow on the solar panels during day time.	Unit	2			تجهيز وتركيب انارة شمسية (تعمل بالطاقة الشمسية) بعمود انارة مجوف بقطر لا يقل عن 10 سم وسمك 3 مم لحمل الانارة على ارتفاع 6 امتار (5 امتار فوق السطح و 1 متر تحت الارض) حيث يشمل السعر حفر وتركيب العمود في الارض بحفر 1 متر تحت الارض وقطر 0.5 متر ثم تركيب العمود باستخدام الخلطة الخرسانية (C25) وصب القاعدة يبدأ من قاعدة العمود مع ارضية الحفرة حتى 10 سم فوق مستوى سطح التربة والسعر المقدم يشمل طلاء العمود بطبقة من مادة مانعة للصدأ وطبقة من دهان زيتي برونزي اللون في حال عدم توفر العمود الملون مسبقا كما هو مبين في الوصف يجب طباعة شعار المؤسسة على العمود حسب تعليمات مهندس الموقع بالاضافة الى تركيب انارة شمسية حسب المواصفات الفنية التالية : 1- يجب ان تكون قوة الانارة 300 واط . 2- أن يحتوي على نظام إطفاء أوتوماتيكي يعمل ويطفئ عند شروق الشمس وغروبها. 3- أن يكون الجهاز مقاوما للماء والغبار بشكل عام ويتحمل درجات حرارة تصل إلى 65 درجة مئوية. 4- أن يكون خاضعا للضمان ولا تقل مدة الضمان عن عامين. 5- أن تكون سعة شحن البطارية أكثر من 8 ساعات متواصلة. 6- شدة إضاءة المصباح الشمسي 300 لومن. سيتم تحديد موقع أعمدة الإنارة من قبل موظفي DRC للإنارة، وسيتم تركيب كلا العمودين داخل السياج أحدهما أقرب إلى البوابة والآخر أقرب إلى لوحة التحكم مع مراعاة عدم إلقاء الظل على الألواح الشمسية أثناء النهار.

Irrigation System

Supply and install water pumps, to pump water from the tank to the dripp irrigation network. submersible three phase water pump Costs should cover purchase, delivery, loading, and unloading, install, piping, control valve, electric wiring and testing at a designated location by DRC staff and local authority engineers.

تجهيز وتركيب مضخات المياه، لضخ المياه من الخزان إلى شبكة الري بالتنقيط. يجب أن تغطي التكاليف شراء وتسليم وتحميل وتفريغ وتركيب الأنابيب وصمام التحكم والأسلاك الكهربائية والاختبار في موقع محدد من قبل موظفي DRC ومهندسي السلطة المحلية.

#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	Supply and install a water pump for irrigation system high quality (Pump2) with a capacity of two horsepower (2 HP), Size: 2 inches and three (3-phase) power. Material: copper 100% to provide water from the tank to the trees. Costs should cover purchase, delivery, loading, and unloading, install, piping,control valve, electric wiring and testing at a designated location by DRC staff and Superviser engineer.	No.	2			تجهيز وتركيب مضخة مياه لنظام الري ذات جودة عالية (Pump2) بقدرة حصانين (2 حصان) مقاس 2 بوصة و 3 (ثري فيز) مادة الصنع: نحاس 100% لتوفير المياه من الخزان للأشجار. يجب أن تغطي التكاليف الشراء والتوصيل والتحميل والتفريغ والتركيب والأنابيب وصمام التحكم والأسلاك الكهربائية والاختبار في موقع محدد من قبل موظفي DRC والمهندس المشرف
2	Use a galvanized water tank with 10,000 litters capacity with a minimum thickness of 3 mm depending on the tank dimensions . It should be installed on a concrete base elevated 0.5 meter above the ground. Include necessary connections and a cleaning opening. The tank must have two water level sensors (one for each pump)(The cost of purchasing the sensors is attached with the first and second paragraphs of the solar inverter) . Costs should cover purchase, delivery, loading, and unloading, install, piping, control valve, electric wiring and testing at a designated location by DRC staff and superviser engineers.	No.	1			استخدم خزان مياه مجلفن بسعة 10000 لتر بسمك لا يقل عن 3 مم. يجب تركيبه على قاعدة خرسانية مرتفعة عن سطح الأرض بمقدار 0.5 متر,وبحسب ابعاد الخزان . يجب أن يتضمن التوصيلات اللازمة وفتحة للتنظيف. يجب أن يحتوي الخزان على مستشعرين لمستوى المياه (واحد لكل مضخة) (تكاليف شراء المستشعرات مرفق مع فقرة العاكس الشمسي الاولى والثانية) . يجب أن تغطي التكاليف الشراء والتسليم والتحميل والتفريغ والتركيب والأنابيب وصمام التحكم والأسلاك الكهربائية والاختبار في موقع محدد من قبل موظفي والمهندس المشرف
3	**Outlet filter:**Filter (Agricultural Water Filter): Filters debris and particles (100-120 microns) from the water coming out of the tank to protect irrigation equipment (pipes and drippers), filter diameter is compatible with the outlet pipe diameter, high quality, detachable and cleanable, similar or identical to AZUD MODULAR 300	No.	1			فلتر (مرشح ماء زراعي): يقوم بتصفية الحطام والجسيمات (100-120 ميكرون) من الماء الخارج من الخزان لحماية معدات الري (الأنابيب والتنقيط)، قطر الفلتر متوافق مع قطر أنبوب المخرج ذو جودة عالية وقابل للفك والتنضيف ومشابه او مماثل لنوعية AZUD MODULAR 300
4	Implement a digital timer controller to manage alternating pump operations efficiently. The system will automatically shut off Pump A when the storage tank is full and activate Pump B to supply water to the trees, based on programmed cycles.	No.	1			تنفيذ وحدة تحكم مؤقتة رقمية لإدارة عمليات المضخة المتناوبة بكفاءة. سيقوم النظام بإيقاف تشغيل المضخة A تلقائيًا عندما يمتلئ خزان التخزين وتنشيط المضخة B لتزويد الأشجار بالمياه، بناءً على دورات مبرمجة.

Dripping System

The drip irrigation network consists of three lines, each 1000 meters long. The outer two lines contain 334 plants and 334 drippers each, while the middle line contains 332 plants and 332 drippers. In total, there are 1000 plants and drippers, The distance between each plant is 3 meters, and the spacing between the lines is 5 meters. The diameter of the pipes in this network is 16 mm.

All materials Below will be of Jordanian origin or equivalent, per the supervising engineer's instructions. The project covers the installation of pumps, connections to the irrigation system and water tank, and necessary electrical work by specialized technicians.

"تتكون شبكة الري بالتنقيط من ثلاثة خطوط، يبلغ طول كل منها 1000 متر، ويحتوي الخطان الخارجيان على 334 نبتة و334 نقطة ري لكل منهما، بينما يحتوي الخط الأوسط على 332 نبتة و332 نقطة ري، ويبلغ إجمالي عدد النباتات والنقاطات 1000 نبتة ونقطة ري، وتبلغ المسافة بين كل نبتة 3 أمتار، والمسافة بين الخطوط 5 أمتار، ويبلغ قطر الأنابيب في هذه الشبكة 16 ملم.

جميع المواد أدناه ستكون من أصل أردني أو ما يعادلها، حسب تعليمات المهندس المشرف. ويشمل المشروع تركيب المضخات والتوصيلات بشبكة الري وخزان المياه، والأعمال الكهربائية اللازمة من قبل فنيين متخصصين."

#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	High-quality plastic water delivery pipes, resistant to heat, cold, and breakage, with a diameter of at least 16 mm.	M	3020			أنابيب توصيل المياه البلاستيكية عالية الجودة، مقاومة للحرارة والبرودة والكسر، بقطر لا يقل عن 16 مم.
2	drip nozzles compatible with the pipe diameter.	No.	1000			فوهات التنقيط متوافقة مع قطر الأنبوب
3	pipe for connecting water from the water tank to the irrigation network with a diameter of 2 inches. It must be heat-resistant, break-resistant, and able to withstand water pressure, with a warranty, with all distribution fittings for the irrigation pipes.	M	50			أنبوب لتوصيل المياه من خزان المياه إلى شبكة الري بقطر 2 بوصة، ويجب أن يكون مقاومًا للحرارة والكسر وقادرًا على تحمل ضغط المياه، مع ضمان، مع جميع تجهيزات التوزيع الخاصة بأنابيب الري.
4	stoppers for the pipes and connectors between the pipes.	No.	24			سدادات الأنابيب والموصلات بين الأنابيب.

CFW Materials

The equipment and tools required in the cash-for-work paragraph must be supplied and delivered to the location specified in the following point BZBIBZ (GPS: 33.137950, 44.012890) in coordination with the supervising engineer in the DRC organization, provided that the equipment and tools are of high quality and from solid sources, and do not contain any damage, and the price includes delivery, transportation, loading and unloading at the specified location;

يجب ان يتم توريد المعدات والأدوات المطلوبة في فقرة النقد مقابل العمل الى الموقع المحدد في النقطة التالية BZBIBZ (GPS: 33.137950, 44.012890) بالتنسيق مع المهندس المشرف في منظمة ال DRC على ان تكون المعدات والأدوات ذات جودة عالية ومن مناشئ رصينة بدوان اي ضرر على ان يشمل السعر التوصيل والنقل والتحميل والتفريغ في المكان المحدد والاستبدال في حالة وجود تلف او اضرار قبل الاستلام

#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	**Workers PPE** Cap white color with "DRC" logo mud boots gloves Safety goggles Plastic Raincoat free size Safety vest free size with DRC and ECHO logo **all items size "according to actual workers requests "**	No.	15			"معدات الوقاية الشخصية للعمال قبعة بيضاء اللون عليها شعار ""DRC"" أحذية للطين قفازات نظارات أمان معطف واق من المطر بلاستيكي بمقاس حر سترة أمان بمقاس حر عليها شعار DRC وECHO جميع المقاسات ""وفقًا لطلبات العمال الفعلية""
2	Face masks box X 50 mask . To ensure worker safety and health during project activities.	box	10			صندوق كمامات عدد 50 كمامة . لضمان سلامة وصحة العاملين أثناء أنشطة المشروع.
3	First aid kit, mid size red plastic box . for addressing minor injuries and health issues on-site.	box	5			مجموعة الإسعافات الأولية، صندوق بلاستيكي أحمر متوسط الحجم. للتعامل مع الإصابات الطفيفة والمشاكل الصحية في الموقع.
4	Measuring tape roll 20 meters. For accurate measurements during planting and site preparation.	No.	5			شريط قياس بطول 20 مترا. لقياسات دقيقة أثناء الزراعة وتجهيز الموقع.
6	Pliers .Useful for various tasks, including securing materials and equipment	No.	4			كماشة(بلايس) . مفيدة لمهام مختلفة، بما في ذلك تأمين المواد والمعدات
7	Multimeter with clamp (2 in 1) For measuring electrical parameters, to project needs.	No.	2			مقياس الكتروني متعدد مع مشبك (2 في 1) لقياس المعلمات الكهربائية، لتحديد الاحتياجات.
8	Screwdriver double directions (+, -) . For assembling or repairing tools and equipment as needed.	No.	4			مفك براغي في اتجاهين (+، -). لتجميع أو إصلاح الأدوات والمعدات حسب الحاجة.
9	Rakes full size . To prepare the ground and clear debris before planting.	No.	6			خرماشة الحجم الكامل لجمع المخلفات ولتحضير الأرض وإزالة الحطام قبل الزراعة.
10	wheeled Coolbox 40 L with led and handle .	No.	4			صندوق تبريد بعجلات سعة 40 لترًا مزودًا بمقود ومقبض.
11	shovels (half size) for digging holes to plant trees and settling the earth. Can be angled 90 degrees	No.	6			مجرفة(كرك حجم متوسط) لحفر الثقوب لزراعة الأشجار وتسوية الأرض. يمكن أن تكون بزاوية 90 درجة
12	Trash bin plastic 120 liter wheeled .For keeping the worksite clean and organized.	No.	6			سلة مهملات بلاستيك بعجلات سعة 120 لتر للحفاظ على مكان العمل نظيفاً ومنظماً
13	Big trash bag black colour. For disposing of waste and maintaining cleanliness on-site.	Roles	20			كيس قمامة كبير باللون الأسود للتخلص من النفايات والحفاظ على النظافة في الموقع.
14	shovels (full size) for digging holes to plant trees and settling the earth.	No.	10			مجرفة (كرك حجم كامل) لحفر الثقوب لزراعة الأشجار وتسوية الأرض.
15	Hand carts (wheelbarrow) for transporting soil and planting materials during the tree planting process.	No.	6			عربات يدوية (عربة يدوية) لنقل التربة ومواد الزراعة أثناء عملية زراعة الأشجار.
16	mattock pick for breaking ground and digging holes to plant trees.	No.	6			معول (قزمة) لكسر الأرض وحفر الثقوب لزراعة الأشجار.

Trees						
#	Item	Unit	Qty	Offered Unit Price IQD	Total Offered Price	الوصف
1	Supply saplings of Conocarpus type to the Bzaibiz green belt location (GPS: 33.137950, 44.012890). Saplings should be no less than 2 meters tall with at least 4 large or medium-sized branches. Each sapling should be placed in an appropriate disposable pot containing moss or special soil for germination, kept moist. Ensure that trees have green leaves and that there are no broken or wilted branches or leaves. Roots must be healthy and free from pests, parasites, or mold. Saplings must be delivered on request based on the readiness of other planting requirements like planting whole and irrigation sysem preparations.Ddelivery, and unloading, must be supervised by the DRC focal point. Any dead or damaged saplings will be rejected and should be replaced withing 2-3 days.	No.	1000			"تجهيز شتلات من نوع Conocarpus إلى منطقة الحزام الأخضر في بزيبيز (GPS: 33.137950, 44.012890). يجب ألا يقل ارتفاع الشتلات عن مترين مع وجود 4 فروع كبيرة أو متوسطة الحجم على الأقل. يجب وضع كل شتلة في وعاء مناسب للاستخدام مرة واحدة يحتوي على طحلب أو تربة خاصة للإنبات، مع الحفاظ على رطوبتها. التأكد من أن الأشجار بها أوراق خضراء وأنه لا توجد أغصان أو أوراق مكسورة أو ذابلة. يجب أن تكون الجذور صحية وخالية من الآفات أو الطفيليات أو العفن. يجب تسليم الشتلات عند الطلب بناءً على جاهزية متطلبات الزراعة الأخرى مثل الزراعة الكاملة وتجهيزات نظام الري. يجب أن تتم عملية التسليم والتفريغ تحت إشراف نقطة الاتصال من DRC. سيتم رفض أي شتلات ميتة أو تالفة ويجب استبدالها في غضون 2-3 أيام."
2	Supply of Peat-moss fertilizer in the form of 5-liter plastic bag to be used for tree sapling planting (200 ml) per planting hole. Delivered and unloading to Bzaibiz green belt location (GPS: 33.137950, 44.012890)	Bag	40			تجهيز سماد البيتموس على شكل كيس بلاستيكي سعة 5 لتر لاستخدامه في زراعة شتلات الأشجار (200 مل) لكل حفرة زراعة. يتم التسليم والتفريغ إلى موقع الحزام الأخضر بزيبز (GPS: 33.137950, 44.012890)
3	supply wooden sticks that are approximately 2 meters long at least and 2 inches in diameter. This stick is used to support the saplings against the wind and ensure they will grow upright.	No.	1100			توفير أعواد خشبية يبلغ طولها مترين على الأقل وقطرها بوصتين تقريبًا. تُستخدم هذه العصى لدعم الشتلات ضد الرياح وضمان نموها بشكل مستقيم.
4	Supply nylon roll ties, size 60mm x 6m, which are durable and weather-resistant, making them ideal for outdoor use.	Roll	2			توفير روابط النايلون الملفوفة، مقاس 60 مم × 6 م، والتي تتميز بالمتانة ومقاومة للعوامل الجوية، مما يجعلها مثالية للاستخدام في الهواء الطلق.
Total Price						