

Annex A for RFQ-IRQ-017751-Hydroponic System improvement items

General Notes:

1. The cost for all the items listed below includes the provision of materials, equipment, transportation, installation, and any other necessary accessories and work. Any relocation or modification of existing items or services will be directed by DRC Team and the Research Department.
2. Samples of the items and materials to be used in this project must be provided to DRC team to be approved.
3. Any damaged parts in the existing structure due to the work in the site , will be responsibility of contractor.
4. If there is any difference found in the BoQ between English dedcription and arabic translation of the item, the English description should be adopted.

#	ITEMS DESCRIPTION	الوصف	UNIT	QTY	Offered Unit Price IQD	Offered TOTAL (IQD)	SAMPLE (PICTURE)
1	Construction of underground water tank: Supply all the materials and manpower underground water tank with reinforced concrete floor according to the below description: - Excavate the area and dispose of any underground water. - Clear area: (3.2x1.5x1.8 m) 1- Floor "Base" : -Compacting the bottom ground until its firm, Sub-base of 15 cm compacting well, Spread one layer of sand-cement mix thinckness = 1 cm, one layer of nylon sheet thickness =200 micron (Agricultural nylon), Reinforced concrete thickness= 10 cm, with iron mesh of 16 mm @ 150 mm spacing both ways. 2- Concrete wall: - C15 Reinforced Concrete wall : Thickness= 15 cm, Reinforcement : Vertical bar 10 mm @ 200 mm spacing, horizontal bars 10 mm @ 150 mm, with concrete cover for steel 3 mm 3- Divider block wall: - Use hollow block 40*20*20 cm as a divider in the middle, embed steel bars inside the divider wall at suitable spacing for strengthen the wall. And fill the grout of the hollow with mortar. ** Must use Sika in the mixture of the concrete for both floor & walls - After curing time for the concrete, Paint the walls and floor with Epoxy paint from high brands like Juton. - UPVC cover for water tank: Supply and installation according to: - Frame: 6.5cm. - Hinges (Internal): 8.5cm. - Accessories: hinges, handles. The cost include close all gaps around the cover The work includes providing rectangular hollow iron tube fram (1.5*3") inch (2 mm) for functional installation	بناء خزان للماء: تجهيز جميع المواد والقوى العاملة لبناء خزان مياه تحت الأرض "الأرض مخفورة جزئياً" من كونكريت مسلح وفقاً للوصف أدناه: - حفر التربة والتخلص من أي مياه جوفية. - مساحة (3.2 × 1.5 × 1.8 م) 1- طبقة الأرضية "القاعدة" : - رص التربة حتى تصبح قوية ، طبقة سبسية بسبك 15 سم مضغوطة جيداً ، نشر طبقة واحدة من مزيج الأسمنت-إرمل سمك = 1 سم ، طبقة واحدة من النايلون سمك = 200 ميكرون (نايلون زراعي) ، فرش طبقة كونكريت مسلح سمك = 10 سم ، مع شبكة حديدية 16 ملم لكل 150 ملم في كلا الاتجاهين. 2- الجدار الخرساني: - جدار خرسانة مسلحة C15: السماكة = 15 سم ، التسليح: شيش عمودي 10 ملم لكل 200 ملم ، شيش أفقي 10 ملم لكل 150 ملم ، مع وضع مسافة للغطاء الكونكريتي "مسافة امان لحديد التسليح" مسافة 3 ملم 3- جدار "حائط" لفصل الخزان من المنتصف: - استخدام بلوك مجوف 40 * 20 * 20 سم كفاصل في المنتصف ، وقم بتضمين "استخدام" حديد تسليح داخل الجدار الفاصل بتباعد و قياس مناسب لتقوية الجدار . مع غلق فتحات البلوك بالمونة بشكل جيد. ** يجب استخدام سبكا في خليط الخرسانة لكل من الأرضية والجدران - بعد انتهاء وقت المعالجة للخرسانة ، قم بطلاء الجدران والأرضية بطلاء الأيبوكسي من العلامات التجارية مثل جوتن. 4- غطاء UPVC لخزان المياه: تجهيز و تنصيب وفقاً لما يلي: - الإطار: 6.5 سم. - المفصلات (الداخلية): 8.5 سم. - الملحقات: مفصلات ، مقابض. تشمل التكلفة سد جميع الفراغات حول الغطاء يشمل العمل توفير أنبوب حديدي مجوف مستطيل (1.5 انج * 3 انج) (2 ملم) للتنصيب بشكل جيد	LS	1			

2	Casting concrete: Supply all the materials and manpower needed to cast the concrete for the ground according to the below descriptions: - Thickness: 5 cm. - use one layer of sub-base thickness= 5 cm and compacting it well. - Concrete Strength of 15 MPa. - Sulfate resistant cement, gravel, and sand mix with water cement ration not more than 60%. - one layer of nylon sheet must supplied with thickness = 200 micron (Agricultural nylon) to be layed under the concrete -An iron mesh measuring of suitable thickness with an opening of 15 cm must be provided and placed on the surface on which the concrete will be poured. - Smoothing the concrete surface to be fair-face.	صب خرسانة مسلحة سمك 5 سم: تجهيز جميع المواد والقوى العاملة اللازمة لصب الخرسانة للأرض حسب الوصف التالي: - السماكة: 5 سم. - استخدم طبقة واحدة من السبيس سمك = 5 سم ورض الطبقة جيدا. - قوة الخرسانة 15 ميجا باسكال. - نسبة خلط الاسمنت المقاوم للكبريتات والحصى والرمل المقاوم للماء لا تزيد عن 60%. - ينشر طبقة من النايلون بسماكة = 200 ميكرون (نايلون زراعي) - يجب استخدام شبكة حديد بقياس مناسب و بفتحات 15 سم . - تنعيم وجه الخرسانة ليكون معتدل.	M ³	1			
3	Relocation & Re-installation: Prepare material and manpower to: - Disconnect cooling pad system and its supporting stand of blocks and its items of water tank and motors from one end of the plastic house and re-install it in the opposite end " in place of the sandwich room & fans" - Diconccest the sandwich room and 4 industrial fans with the frame and electrical board and re-install them in place of the cooling pads system - Ensure all electrical wires and connection are safely disconnected, relocated and reconnected for fans and cooling pads. - Restore any structural or finish work affected by the relocation like the supporting hollow blocks for the cooling pads approx=50 block , and lean concret floor approx 4 m² - The cost includes dismantling, reinstallation, electrical wiring modifications if needed.	النقل وإعادة التثبيت: تجهيز المواد والقوى العاملة من أجل: - فصل نظام خلايا التبريد الصحراوي و مسنده من البلوك المجوف وعناصر خزان المياه والماتور من أحد طرفي المنزل البلاستيكي وأعد تثبيته في الطرف المقابل " ليكون مكان المراوح و مخزن من السندويج " - فصل مخزن السندويج قياس 2*2 متر و 4 مراوح مع الإطار ويورد الكهرباء وإعادة تنصيبها في جهة التبريد الصحراوي السابق - تأكد من فصل جميع الأسلاك الكهربائية والتوصيل بأمان مع نقلها وإعادة توصيلها للمراوح وخلايا التبريد. - ترميم أي أعمال هيكلية أو انهاءات متأثرة بالنقل مثل البلوك حوالي = 50 بلوكة ، وأرضية من الخرسانة بمساحة مقاربة ل 4 متر مربع - تشمل التكلفة التفكيك وإعادة التنصيب وتعديلات في الأسلاك الكهربائية إذا لزم الأمر.	LS	1			
4	Construction of water return tank: Supply materials and manpower to construct water return tank for the cooling pads: - Spread a layer of subbase or fine gravel, and then one layer of lean concrete base thickness 5 cm - Use concrete hollow block 40 x20 20 cm for the tank dimensions = 8 m (L) x 0.8 m (W) x 0.6 m (H) - The price includes plastering the insides and outside of the tank with cement plaster.	بناء خزان الماء الراجع من خلايا التبريد : تجهيز المواد والقوى العاملة لبناء خزان إرجاع المياه لخلايا التبريد: - نشر طبقة من السبيس أو الحصى الناعم ، ثم طبقة واحدة من الخرسانة الاعتيادية "الضعيفة" بسمك 5 سم - استخدام بلوك مجوفة 40 × 20 20 سم لأبعاد الخزان = 8 م (طول) × 0.8 م (عرض) × 0.6 م (ارتفاع) - السعر يشمل تغطية الخزان من الداخل وخارجه بالاسمنت.	LS	1			
5	Red Sand: Supply one truck "Lorry" of red sand	رمل احمر: تجهيز سيارة واحدة نوع "لوري" من الرمل الاحمر	Truck	1			
6	Sandwich Panels for Roof: Supply and intall sandwich panels for roofs according to the below specifications: - Materials: Galvanized, pre-fabricated, painted in white color - Insulations: Polyurethane foam - Thickness: 5cm -Slope :3% - Structure: using rectangular hollow iron tube 1.5" x 3"inch., plate thickness 2mm over the existing walls Two way Latitudinal (along short&long side dimension), paint the holow iron tube by one layer of anti-rust paint and two layer of oil paint, the work must includes providing drain chanel at the proper sloping area.	الواح سندويج للسقف: تجهيز و تنصيب الواح سندويج وفقا للمواصفات التالية: - المواد: مجلفنة ، مسبقة الصنع ، مطلية باللون الأبيض - العوازل: البولي يوريثان - السماكة: 5 سم - الميل : 3% - الهيكل: باستخدام أنبوب حديد مجوف مستطيل 1.5 × 3 انج ، سمك البليتة 2 ملم ، ثنائي الاتجاه (على طول البعد الطويل و القصير) ، قم بطلاء أنبوب الحديد المجوف بطبقة واحدة من الطلاء المضاد للصدأ وطبقتين من الطلاء الزيتي ، يجب أن يتضمن العمل قناة التصريف في الجهة المائلة .	M ²	22			

7	Sandwich Panels for Walls: Supply and install sandwich panels for walls according to the below description - Materials: Galvanized, pre-fabricated, painted in white color. - Insulations: Polyurethane foam. - Thickness: 5cm. - Structure: Using right angle iron 3", plate thickness 4mm , as frame around the walls, painting the iron by one layer of anti-rust paint and two layer of oil paint. The work supplied must includes openings for the doors - All the openings or gaps must be closed	الواح سندويج للجدران: تجهيز و تنصيب الواح سندويج للجدران حسب الوصف أدناه - المواد: مجلفنة ، مسبقة الصنع ، مطلية باللون الأبيض. - العوازل: البولي يوريثان. - السماكة: 5 سم. - الهيكل: باستخدام حديد زاوية 3 "، سمك البليت 4 ملم ، كإطار حول الجدران ، طلاء الحديد بطبقة واحدة من الطلاء المضاد للصدأ وطبقتين من الطلاء الزيتي. - يجب أن يتضمن العمل عمل فتحات للباب - يجب إغلاق جميع الفراغات	M²	52			
8	PVC Doors: -Material : PVC -Dimensions of 2 m * 0.85 m. - Frame and stile : 6.5cm thickness -Hinges(Mullions): 8.5cm. - Accessories: three hinges, handles and locks. - All accessories and any other parts that it is needed must be provided for proper installation. - All the openings or gaps must be closed	ابواب PVC: -المواد: PVC - أبعاد 2 م * 0.85 م. - الإطار : سمك 6.5 سم - المفصل : 8.5 سم. - المملحات: ثلاث مفصلات ، مقابض وأقفال. - يجب توفير جميع الملحقات وأي أجزاء أخرى مطلوبة للتنصيب الصحيح. - يجب إغلاق جميع الفراغات	No.	1			
9	Square shape Exhaust Fan : Supply and installation an exhaust fan according to: - Power: 220 V, 50 Hz, 32 Watt. - Type: square. - Sweep: 300mm, 12". - 5 Plastic Blades. the work includes make proper opening in the sandwich wall with suitable frame for functional installation,Electrical wiring and switch approx length= 30 meter of 2*2.5 mm	مروحة تفرغ مربعة الشكل: تجهيز و تنصيب مروحة وفقاً لما يلي: - الطاقة: 220 فولت ، 50 هرتز ، 32 واط. - النوع: مربع. - القطر: 300 ملم ، 12"انج. - 5 شفرات بلاستيكية. يشمل العمل إجراء فتحة مناسبة في جدار الساندويج بئل مع إطار مناسب للتنصيب الصحيح ، والأسلاك الكهربائية ونقطة كهرباء "سويج" بطول تقريبي = 30 متر نوع 2 * 2.5 ملم للأسلاك	No.	1			
10	Bulb light 60 Watt: Supply and install a Bulb light and base, the light shall be CE marked with the below specifications: - Type: LED Bulb 60 Watt. - Light color: 6000 K. - The price includes its holder and wiring	مصباح 60 واط: تجهيز و تنصيب مصباح مع قاعدة ، يجب أن يكون المصباح بعلامة CE بالمواصفات التالية: - النوع: LED 60 واط. - لون فاتح: 6000 كلفن. - السعر يشمل حامله والأسلاك	No.	2			
11	Double-Light Switch: Supply and install a Double Switch, the product should be CE marked according to the below specifications: - Rated Current: 6 Amp. - Color: White. - Type: wall mounted. - Accessories: galvanized electrical junction box.	مفتاح مزدوج: تجهيز و تنصيب مفتاح مزدوج ، يجب أن يكون المنتج علامة CE وفقاً للمواصفات التالية: - التصنيف الحالي: 6 أمبير. - اللون: أبيض. - النوع: مثبت على الحائط. - الملحقات: صندوق "جكشن" التوصيل الكهربائي المجلفن.	No.	1			
12	pH sensor: Supply online pH meter: - Operation Temp.: 0-50 C - LCD Display - High precision electrodes - controlling via mobile app	مستشعر الحامضية pH : تجهيز مقياس الأس الهيدروجيني الذي يعمل عبر الإنترنت: - درجة حرارة التشغيل: 0-50 درجة مئوية - شاشة LCD - أقطاب كهربائية عالية الدقة - التحكم عبر تطبيق الهاتف المحمول	No.	1			

13	TDS sensor: Supply online TDS monitor with mobile control - Operation Temp.: 0-50 C - LCD Display - High precision electrodes - controlling via mobile app. - Similar to photo	مستشعر TDS: تجهيز TDS الذي يعمل عبر الإنترنت مع التحكم عبر الهاتف المحمول - درجة حرارة التشغيل: 0-50 درجة مئوية - شاشة LCD - أقطاب كهربائية عالية الدقة - التحكم عبر تطبيق الهاتف المحمول. - مماثل للصورة	No.	1			
14	Water filter: Supply water filter for water recycling and treatment with mesh screen , flow rate 2-3 m³/h	فلتر المياه: تجهيز فلتر مياه لإعادة تدوير المياه ومعالجتها بطبقة شبكية ، معدل التدفق 2-3 متر مكعب / ساعة	No.	2			
15	UV lamp: Supply and installtion of UV lamp for water distillation Material : Item dimension: 20L x 0.5W x 0.5H cm	شمعة الأشعة فوق البنفسجية: تجهيز و تنصيب شمعة الأشعة فوق البنفسجية لمعالجة المياه مادة: أبعاد الشمعة: 20 طول × 0.5 عرض × سمك 0.5 سم	No.	2			
16	Potassium nitrate (Powder) bag=25 Kg - Physical sample required - Preferred to be from European origin	نترات البوتاسيوم (بارود) كيس = 25 كجم - يجب توفير عينة - يفضل أن يكون من أصل أوروبي	Bag	4			
17	Calcium nitrate - White grains - Physical sample required - Preferred to be from European origin	نترات الكالسيوم - حبوب بيضاء - يجب توفير عينة - يفضل أن يكون من أصل أوروبي	Bag	4			
18	Magnesium sulfate , Bag= 25 Kg - Physical sample required - Preferred to be from European origin	كبريتات المغنيسيوم ، كيس = 25 كجم - يجب توفير عينة - يفضل أن يكون من أصل أوروبي	Bag	4			
19	85% Phosphoric acid : one jellycan = 35 Kg , concetration 85% , Food grade - High quality - Physical sample required	حمض الفوسفوريك 85% جيليكان = 35 كجم ، تركيز 85% ، غذائي جودة عالية - يجب توفير عينة -	Jellycan	1			
20	Iron" chelated "fertilizer: Supply cheltaed iron with 6% concentrated -Preferred to be from European origin -Physical sample required	سماد الحديد "المخلّب": توريد الحديد المخلّب مع تركيز 6% - يفضل أن يكون من أصل أوروبي - يجب توفير عينة	Kg	3			
21	Abamectin 1.8 pesticide: Supply Abamectine with 1.8 EC - Preferred to be Jordanian origin - Physical sample required	مبيد Abamectine 1.8: تجهيز Abamectine ذو 1.8 EC - يفضل أن يكون أردني الأصل - يجب توفير عينة	Ltr	1			
22	Propamocarb pesticide: -Preferred to be from European origin -Physical sample required	مبيد بروپاموكارب: - يفضل أن يكون من أصل أوروبي - يجب توفير عينة	Ltr	1			
23	Uniform Pesticide: -Preferred to be from European origin -Physical sample required	مبيد حشري يونيفورم: - يفضل أن يكون من أصل أوروبي - يجب توفير عينة	Ltr	1			
24	MKP fertilizer 0-52-34: - Bag weight: 25 kg -Preferred to be from European origin -Physical sample required	سماد MKP 0-52-34: - وزن الكيس: 25 كجم - يفضل أن يكون من أصل أوروبي - يجب توفير عينة	Bag	4			
25	Agricultural medium "perlite": Provide an inorganic porous material, preferably perlite - Preferred to be Turkish origin	الوسط الزراعي "البيرلايت": توفير مادة مسامية غير عضوية ، ويفضل أن تكون البيرلايت - يفضل أن يكون من أصل تركي	Ltr	12800			

26	Acetamidrid 20% SP: - Preferred to be from good origin.	اسيتامبيريد 20% SP: - يفضل أن يكون من أصل جيد.	Ltr	1			
27	Cucumber Seeds : Provide cucumber seeds envelope specific for plastic house - Type: Neddal F1, Similar to photo	بذور الخيار : توفير مغلف بذور الخيار الخاص بالمنزل البلاستيكي - النوع: Neddal F1 ، مماثل للصورة	No.	3			
28	Covering Nylon fim : Supply high quality nylon with follows specifications: - Thickness is 200 microns. - The dimensions are (34*14 m), Yellowish green colour (transparent), UV not less than 5%. -The light transmittance should be 85%,light distribution 45% - Anti-cracking by UV at least 5-9%. Have at least 3 years guarantee and have ISO certification.	نايلون زراعي: تجهيز نايلون عالي الجودة مع المواصفات التالية: - سمك 200 ميكرون. - الأبعاد (34*14 م)، لون أخضر مصفر (شفاف)، أشعة فوق البنفسجية لا تقل عن 5%. - يجب أن تكون نفاذية الضوء 85% ، وتوزيع الضوء 45% - مضاد للتشقق بواسطة الأشعة فوق البنفسجية على الأقل 5-9%. ضمان لمدة 3 سنوات على الأقل والحصول على شهادة ISO.	No.	1			
29	Dutch Bucket: Supply and installation dutch bucket with all needed accessories must be provided for proper useage. - Material : plastic - Volume :16 litter with all the accessories that it is needed for the work - Similar to photo	دلو هولندي: تجهيز و تنصيب دلو هولندي مع جميع الملحقات اللازمة للاستخدام الصحيح. - الخامة: بلاستيك - الحجم: 16 لتر مع جميع الملحقات اللازمة للعمل - مماثل للصورة	No.	800			
30	Plastic drippers 2L: Supply and install drippers for the sprinkle system Material : plastic , 2 ltr - The work includes all the accessories and parts that is needed.	منطقات بلاستيكية 2 لتر: تجهيز و تنصيب المنطقات لنظام الرش المواد: بلاستيك ، 2 لتر - يشمل العمل جميع الملحقات والأجزاء المطلوبة.	No.	1300			
31	Water misting system: Supply and installation of water misting system according to the below specification: - Pressure: 10 bar - Copper nozzles #80 - Motor : 0.75 HP with pressure regulator & pressure gauge. - Main line: 1/2" PVC or PE tube, 10 meter - Branch lines: 1/4" tubing, 80 meter -the price includes all accessories of Elbow,connectors,end caps and electrical wiring with suitable size and length of 5 meter.	نظام رذاذ الماء: تجهيز و تنصيب نظام رذاذ المياه"استخدامه ك نظام تعفير" وفقا للمواصفات التالية: - الضغط: 10 بار - نوزلات نحاسية # 80 - الماطور: 0.75 حصان مع منظم الضغط ومقياس الضغط. - الخط الرئيسي: 1/2 " PVC أو PE ، (10 متر) - الخطوط الفرعية: أنابيب 1/4 انج ، 80 متر - السعر يشمل جميع ملحقات من عكس ، توصلة، ونهاية خطوط والأسلاك الكهربائية بحجم مناسب وطول 5 أمتار.	No.	1			
32	Horizontal Storage Tank 3000 Ltr: Supply high quality PVC water tank according to the bellow descriptions: - Size: 3000 L - Type: Horizontal - Structure: PVC water tank, (3 layers of polyethylene) - Preferred to be Saudi or Indian	خزان مياه افقي 3000 لتر: تجهيز خزان مياه PVC عالي الجودة وفقا للأوصاف أدناه: - الحجم: 3000 لتر - النوع: أفقي - الهيكل: خزان مياه PVC (3 طبقات من البولي إيثيلين) - يفضل أن يكون سعوديا أو هنديا	No.	6			

33	Storage Tank 300 Ltr: Supply PVC water tank according to the bellow descriptions: - Size: 300 L - Type: vertical - Structure: PVC water tank, (3 layers of polyethylene) -includes supplying PPR pipe 1/2" ,3 meter length with necessary fittings (elbow, tee, valves, female elbow, floating valves,water faucet etc.).	خزان مياه 300 لتر: تجهيز خزان المياه PVC وفقاً للأوصاف أدناه: - الحجم: 300 لتر - النوع: عمودي - الهيكل: خزان مياه PVC (3 طبقات من البولي إيثيلين) - يشمل توريد أنابيب PPR انج 1/2 ، بطول 3 متر مع التركيبات اللازمة (الركن ، تقسيم ثلاثي، الصمامات ، عكس مسنن داخلي ، طوافة ، صنبور مياه ، إلخ).	PIECE	3			
34	Corrugated Sheets Shed: Supply and installation a shed according to the following specifications: - Area: 8*4 meter - Materials: Galvanized. - Thickness: 0.8mm - Structure: Using hollow iron tube 5 x 5 cm, plate thickness 2mm, as frame and as Vertically support every 150 cm C/C angle tube thickness 2 mm with proper fixation in the soil	الواح جينكو "موج": تجهيز و تنصيب سقفة وفقاً للمواصفات التالية: - المساحة: 8 * 4 متر - المواد: المجلفن. - السماكة: 0.8 مم - الهيكل: باستخدام أنبوب حديد مجوف 5 × 5 سم ، سمك اللب 2 مم ، كإطار ودعم عمودي لكل 150 سم ، زاوية أنبوب سمك 2 مم مع التثبيت المناسب في التربة	LS	1			
35	Non-woven fabric cover: Provide non-woven cover for plants according to the below specifications: - Material: 100% Polypropylene - Basis Weight: 25 GSM - Color: White - Roll Size: 400 X 3 meter The cover must be from high material, heat-treated and protects the plant from UV rays at 5%. - Preferred to be Emirates or similar.	"شاش": تجهيز غطاء شاش للنباتات وفقاً للمواصفات التالية: - المواد: 100% بولي بروبيلين - الوزن : 25 GSM - اللون: أبيض - حجم اللفة: 400 × 3 متر يجب أن يكون الغطاء من مادة ذو جودة عالية ومعالج حرارياً ويحمي النبات من الأشعة فوق البنفسجية بنسبة 5٪. - يفضل أن يكون منشأ إماراتي أو ما شابه ذلك.	Roll	1			
36	2" UPVC Pipe: Supply and installation UPVC pipes according to the below specifications: - Size: 2". - Temperature: 60C. - Fittings: elbow, connector, female elbow, male elbow, tee, fixings fittings, cap, etc. -The price includes a fixation plate to be put at each 4 meter of the pipe to secure it on the concrete ground. - Must be Turkish origin	2 "أنابيب UPVC: تجهيز و تنصيب انابيب UPVC وفقاً للمواصفات التالية: - الحجم: 2 بوصة. - درجة الحرارة: 60 درجة مئوية. - التجهيزات: العكس ، التوصالة ، عكس مسنن داخلي ، عكس مسنن خارجي ، تقسيم ثلاثي ، توصيلات التثبيت ، نهاية خط ، إلخ. - يشمل السمربليت حديد للتثبيت توضع على كل 4 أمتار من الأنابيب لتثبيتها على الأرض الخرسانية. - يجب أن يكون من منشأ تركي	ML	150			
37	2" End cap: Supply plug end caps according to the below specifications: - Size: 2" - Material: UPVC	غطاء نهاية خذط 2 انج: تجهيز أغطية نهاية الخطوط وفقاً للمواصفات التالية: - الحجم: 2 " - المادة: UPVC	No.	16			
38	2" Pipe connector: Supply pipe connectors according to the below specifications: - Size: 2" - Material: UPVC	توصالة الانابيب 2 انج: تجهيز توصالة الأنابيب وفقاً للمواصفات التالية: - الحجم: 2 " - المادة: UPVC	No.	32			
39	2" pipe elbow: Supply pipe elbow according to the below specifications: - Size: 2" - Material: UPVC	عكس 2 انج: تجهيز عكس انابيب وفقاً للمواصفات التالية: - الحجم: 2 " - المادة: UPVC	No.	3			
40	Water hose: Supply felxible , durable , high quality and lightwight water hose with the below specifications: material: HDPE , Black -Size: 1" , Length= 100 meter	صوندة مياه: تجهيز خرطوم مياه مرن ،عالي الجودة وخفيف مع المواصفات التالية: المواد: HDPE ، أسود -الحجم: 1 انج ، الطول = 100 متر	Roll	1			

41	Twine reel: Supply twine reel according to the below specifications: - Material: Polyester - Color: White	بكرة خيوط " خيط شتلات": تجهيز بكرة خيوط وفقا للمواصفات التالية: - المواد: بوليستر - اللون: ابيض	Kg	20			
42	Circuit breaker switch: Supply and installation Smart crircuit breaker switch according to the below specifications: - Rated current: 50 A, 1P - Type: Smart edition - Rated frequency/ Voltage: 50 Hz/ 230V - The cost includes wiring, and needed accessorise to work correctly.And must be compatible with Tuya.	"جوزة"مفتاح قاطع الدائرة: تجهيز و تنصيب جوزة ذكية وفقا للمواصفات التالية: - 50 امبير فيز واحد - النوع: ذكي - التردد / الجهد: 50 هرتز / 230 فولت - تشمل التكلفة الاسلاك والاكسسوارات اللازمة للعمل بشكل صحيح. ويجب أن تكون الجوزة متوافقة مع Tuya.	No.	2			
43	Two side Steel ladder: Supply a sturdy ladder of Steel Aluminium with two sides that could withstand minimum 150 kg -Material: steel Steps, Non-slip feet for safety -Height: 2.5 meters -Step rise: 25 cm , Step width= 50-60 cm	سلم ذو جانبين : تجهيز سلم قوي من الألومنيوم الصلب ذو جهتين يمكن أن يتحمل 150 كجم كحد أدنى - المواد: درجات من الستيل ، لا تسبب اي انزلاق للسلامة - الارتفاع: 2.5 متر - ارتفاع الدرجة: 25 سم ، عرض الدرجة = 50-60 سم	No.	1			
44	Work Suite 2 Pcs: Supply work suit consist of 2 pcs 65/35% Polyester / Cotton • Double stitching Overlock stitching for extra strength Weight: 155gsm Two chest pocket Two swing pocket and back pocket Elasticated waist band for extra comfort - Sizes: 2XL= 3, XL= 3	بدلة عمل ذي قطعتين: تجهيز بدلة عمل ذي قطعتين (سروال+قميص) 65/35% بوليستر / قطن مع خياطة مزدوجة خياطة مزدوجة لمزيد من القوة الوزن: 155 جم حقيبة على الصدر حجبان جانبيين وحيب خلفي حزام خصر مطاطي لمزيد من الراحة - الأحجام: 2XL = 3 ، XL = 3	PIECE	6			
45	Respirator Safety Mask: Supply half mask bi-filter - Material:polypropylene (PP).Thermplastic (TPE) overmould & Elastic straps.Must come with filters - Similar to photo	قناع امان للتنفس: تجهيز نصف قناع ثنائي الفلتر - المواد: البولي بروبيلين مع شريط مرن لتثبيتها عند الارتداء. يجب أن تأتي مع المرشحات - مماثل للصورة	PIECE	6			
46	Safety Goggles: Supply Lightweight PVC safety goggles with Soft Rubber Gasket, Ventilation Channels that offers breathability and reduces fogging and Elastic Cloth Head Strap.	نظارات السلامة: تجهيز نظارات واقية للسلامة PVC خفيفة الوزن مع اطار مطاطي ناعم وقنوات تهوية توفر التهوية وتقلل من الضباب مع شريط لتثبيتها عند الارتداء.	PIECE	6			
47	Plant Tying Tool for Gardening: Supply plant tying tool set with below specification: - Size: 12.5" - Tape Size Compatibility: W11mm x L25, 30M - Staple Size: C7mm x L4mm x W0.55mm Must Includes stretch garden tie tape and 200 staples. - Similar to Ingco	اداة ربط النباتات للبستنة: تجهيز اداة ربط النباتات وفق المواصفات: - الحجم: 12.5 انج - توافق حجم مع شريط: W11mm x L25 ، 30M - حجم الكليسات: C7mm x L4mm x W0.55mm يجب أن يتضمن: شريط ربط حديقة مطاطي و 200 كليس. - مماثل ل Ingco	PIECE	1			

48	Harvest crate: Supply harvest crate made of HDPE material with dimensions of :400x500x220 cm - Similar to photo	صندوق حصاد: HDPEتجهيز صندوق حصاد مصنوع من مادة ابعاد: 400x500x220سم - مماثل للصورة	No.	5			
49	Heavy Duty Large 4 Tier Trolley: Supply all-welded steel heavy duty trolleys for industrial use with resilient rubber tier: - Capacity: 250 kg - Dimension: 1 m (L) x 0.7 m (W) - Distance between shelves = 55 cm Must comes with handles for easy moving - Similar to photo - Two shelves	عربة كبيرة ذي 4 عجلات: تجهيز عربة من الستيل الثقيل الملحوم بالكامل للاستخدام الصناعي مع عجلات مطاطية مرنة: - السعة: 250 كجم - الأبعاد: 1 م (طول) × 0.7 م (عرض) - المسافة بين الأرفف = 55 سم يجب أن يأتي مع مقابض لسهولة الحركة - مماثل للصورة - أن تكون ذو رفين	No.	2			
50	Electrical hand mixer: Supply electrical mixer used for mixing chemical materials,with below specification: Motor Power:1000 watt - Add arm length instead of the stainless steel mixer hand made of PPR pipe with the end the shape of a cross , hand length approx 60 cm -Similar to photo	خلاط يدوي كهربائي: تجهيز خلاط كهربائي يستخدم لخلط المواد الكيميائية ، مع المواصفات التالية: قوة المحرك: 1000 واط - أضف بدلا من الذراع الخاصة به المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ أنبوب PPR مع نهاية تكون على شكل صليب ، طول الذراع حوالي 60 سم - مماثل للصورة	No.	1			
51	Multi-Purpose Tool Kit: Supply Multi-Purpose Tool Kit similar to Proskit -External attached photo contain all specific items name.	مجموعة أدوات متعددة الأغراض: تجهيز مجموعة أدوات متعددة الأغراض مشابهة ل Proskit - تحتوي الصورة الخارجية المرفقة على جميع اسم العناصر المحددة.	No.	1			
52	Pruning Shear : Supply pruning shear used for pruning plants: Material: #55 Carbon Steel, heat-treated for sharpness. Maximum Cutting Diameter: 10mm. Handle: PVC dipped for comfort. Ideal for: Pruning plants	مقص تقليم: تجهيز مقص تقليم : المواد: # 55 الكربون الصلب ، معالج حراريا ليكون حاد. أقصى قطر للقطع: 10 مم. المقبض: PVC للراحة. مثالي ل: تقليم النباتات	PIECE	2			
53	Cordless Pruning Shears 20V: Supply cordless shears for precise pruning with below specification: -Motor: Brushless -Voltage: 20 V -Cutting Diameter: 0-25 mm -The price included Accessories: Sharpening stone, oil bottle,Battery and charger. - Similar to photo from Wadfow brand.	مقص التقليم اللاسلكي 20 فولت: تجهيز مقص لاسلكي للتقليم الدقيق بالمواصفات التالية: -الماتور: بدون فرش - الجهد: 20 فولت - قطر القطع: 0-25 مم - السعر مشمول الملحقات: حجر شحذ "للحد" ، زجاجة الزيت ، البطارية والشاحن. - مشابه للصورة من ماركة Wadfow.	PIECE	1			

54	Digital Electronic Scale: Supply digital electronic scale made of Stainless Steel LCD Display - Capacity: 40 kg - Accuracy (Graduation): 2 g - Power Supply: 220~240V AC, - Usage: Suitable for agricultural, commercial, or field use - Similar to Ingco	میزان الکترونی رقمی: تجهیز میزان الکترونی رقمی مصنوع من الفولاذ المقاوم للصدأ مع شاشة LCD - السعة: 40 كجم - الدقة: 2 جرام - مزود الطاقة: 220-240 فولت تيار متردد ، - الاستخدام: مناسب للاستخدام الزراعي أو التجاري أو الميداني - مماثل ل Ingco	No.	1			
55	Solar Panels: Supply and installation of high-quality solar of 710W, 10 A.The minimum technical specifications for the solar panels are: - Type: Bifacial - No less than 26BB connections - Panel power 710W -Life expectancy 30 years -Product warranty is 10 years. -Operate at temperatures above 80 degrees Celsius and the coefficient of thermal change should be 0.35% or less for each temperature above 25 degrees. - Must be from Maxima solar (to be connected with existing panels)	الألواح الشمسية: تجهيز و تنصيب الواح الطاقة الشمسية عالية الجودة 710 واط ، 10A. الحد الأدنى من المواصفات الفنية للألواح الشمسية هي: - النوع: ثنائي الوجه - توصيلات لا تقل عن 26BB - قوة اللوحة 710 واط - متوسط العمر المتوقع 30 سنة - ضمان المنتج 10 سنوات. - تعمل في درجات حرارة أعلى من 80 درجة مئوية ويجب أن يكون معامل التغير الحراري 0.35% أو أقل لكل درجة حرارة أعلى 25 درجة. - يجب أن يكون من ماكسيما سولار (لن يتم توصيلها بالألواح الموجودة)	PIECE	6			
56	Installation Solar system: Supply and installation a galvanized steel structure type two-tier ground mounted frame with concrete fixations "For 12 panels". According to the below specifications: - Legs: square cross-section2"x2" thickness 2 mm every 80 cm - Rafters:" top beams": 2"x1" and thickness 2 mm , 4 Rafters with welded vertical beams every 80 cm. - Bracing: Angle 40*40*2.5 mm (diagonal between lags) -Clamps at mid and end for panels. - The structure must be anchored to precast concrete for all legs. -Provide and extend DC electrical wiring single 6 mm approx.= 50 meter -The price includes painting the steel structure with one layer of antirust paint then three layers of oil paint of good quality.	تنصيب نظام الطاقة الشمسية: تجهيز و تنصيب إطار مثبت على الأرض من نوع الهيكل السيتيل المغلون من مستويين مع تثبيتات خرسانية "ل 12 لوح طاقة شمسية". وفقا للمواصفات التالية: - الأرجل: مقطع مربع 2 × 2 انج سمك 2 مم كل 80 سم - العوارض "الجسور": "الجسور العلوية": 2 × 1 انج وسمك 2 مم ، 4 جسور مع عמוד ملحوم كل 80 سم. - الدعامة: زاوية 40 * 40 * 2.5 مم (قطريا بين الأرجل) - المشابك في المنتصف والنهاية لتثبيت الألواح. - يجب تثبيت الهيكل على اخرسانة مسبقة الصب "قناة كونكريت" لجميع الأرجل. - توفير وتمديد الأسلاك الكهربائية DC سنكل 6 مم لمسافة تقريبا = 50 متر - السعر يشمل طلاء الهيكل الفولاذي بطبقة واحدة من الطلاء مانع الصدأ ثم ثلاث طبقات من الطلاء الزيتي ذي النوعية الجيدة.	LS	1			
TOTAL PRICE (IQD)							-