

## Annex 2 - Production Kit number 2      جدول كميات حزمة معدات الانتاج الزراعي رقم 2

A	Description	التفاصيل	الوحدة	الكمية	السعر (بالدينار)	المبلغ (بالدينار)	الملاحظات
			Unit	Qty	Price IQD	Amount IQD	Notes
	Greenhouse Frame Details	تفاصيل هيكل البيت البلاستيكي					
A1	Supply of materials only for an Agricultural Greenhouse with a total area of 500m <sup>2</sup> , dimensions are 9m in width, 56m in length, 3.25m height at the top of the arch, and 2.25m height for the seedling supports. The spacing between the arches is 2.5m, except for the spacing between the first two and last two arches, which is reduced to 2m, with additional supporting braces installed between them for enhanced stability. The structure is entirely made of high-quality galvanized steel pipes with a thickness of 1.5 mm. It includes main arches with a diameter of no less than 50mm and side arches with a diameter of no less than 25mm, as well as horizontal and ground braces made from pipes with diameters compatible with the main and side arches, with thicknesses ranging from 1.5 to 1.8 mm. The price includes supports and reinforcements for doors and crop holders, in addition to hinged iron doors covered with plastic and all necessary structural components. The work also includes all required installation accessories (screws, bolts, clamps, nylon fasteners), as well as galvanized fixing wires including 30 lines for nylon fastening and 10 lines for crop holders, with all needed to complete the work in a comprehensive manner and in accordance with the supervisor's	9 تجهيز مواد فقط لبنت بلاستيكي زراعي بمساحة كلية 500 م <sup>2</sup> ، العرض 9 أمتار وطول 56 متراً، بارتفاع 3.25 متر حتى أعلى القوس، وارتفاع 2.25 متر لحاملات الشتلات. تكون المسافة بين الأقواس 2.5 متر، مع تقليل المسافة بين أول قوسين وآخر قوسين إلى 2 متر، مع إضافة مساند داعمة لتعزيز الثبات بينهما. الهيكل مصنوع بالكامل من أنابيب فولاذية بسماكة 1.5 ملم ومغلوبة بحدود عالية. يشمل الهيكل أقواس رئيسية بقطر لا يقل عن 50 ملم وجانبية بقطر لا يقل عن 25 ملم، مع صلاب أفقية وأرضية من أنابيب بأقطار متلائمة مع الأقواس الرئيسية والجانبية وسماكة تتراوح بين 1.5 و 1.8 ملم. يشمل السعر حاملات ودعائم أبواب وحملات محصول، بالإضافة إلى أبواب مفضلية من الحديد مغطاة بالبلاستيك وكل ما يلزم من أجزاء هيكلية. كما تشمل الفترة كافة الملحقات الضرورية للتنصيب (براغي، صوامل، قفاز، ملاقط تثبيت النايلون)، وكذلك أسلاك تثبيت مغلوبة تشمل 30 خطاً لتثبيت النايلون و 10 خطوط لحاملات الشتلات، مع كل ما يلزم لإنجاز العمل بشكل متكامل، وحسب توجيهات المشرف.	L.S	1			
A2	Supplying of 180 micron thick UV-treated clear plastic, 14m roll width and 33m length, multi-layered, high light transmittance, fog, drip and mildew resistant.	180 تجهيز بلاستيك شفاف معالج ضد الأشعة فوق البنفسجية بسماكة 180 ميكرون، عرض الرولة 14 متر وبطول 33 متر، متعدد الطبقات عالي النفاذية للضوء مقاوم للضباب والتقيط والمفون.	M2	924			
A3	Supplying of a horizontal agricultural pump from origin equivalent to Italian origin, with a capacity of 3 HP, single-phase 220V, with 3-inch inlet and outlet ports, a head of 15 M, and a flow rate of 15m <sup>3</sup> /hr, Cast iron frame, stainless steel impeller, along with all required to complete the work properly and in accordance with the supervising engineer's instructions.	تجهيز وتنصيب مضخة زراعية أفقية من منشأ مكافئ للمنشأ الإيطالي، بقدرة 3 حصان أحادية الطور 220 فولت، بقطر فتحة دخول وخروج 3 بوصة، ارتفاع عمود رفع المياه 15م، معدل التدفق 15 م <sup>3</sup> /س، الجسم من حديد الزهر والخزيرة من الفولاذ المقاوم للصدأ مع كل ما يلزم لإنجاز الفترة بشكل متكامل وحسب توجيهات المهندس المشرف	No.	1			
المجموع Summation							

*[Handwritten Signature]*



B	Plastic Greenhouse Irrigation System Details	تفاصيل نظام الري البيت البلاستيكي
<p>Installation of a Drip Irrigation System for the Agricultural Greenhouse from origin equivalent to Turkish origin. The system includes 3-inch diameter main pipelines, 2-inch diameter secondary pipelines, and GR-type drip irrigation lines, along with all necessary components to ensure full installation and functionality, as detailed below:</p>	<p>تركيب نظام ري بالتنقيط البيت البلاستيكي الزراعي من منشأ مكافئ للمنتأ التركي.</p> <p>يتضمن النظام أنابيب رئيسية بقطر 3 إنش، وأنابيب ثانوية بقطر 2 إنش، وخطوط تنقيط من نوع GR، بالإضافة إلى جميع المكونات اللازمة لضمان التنصيب والتشغيل الكامل، كما هو موضح أدناه:</p>	
<p>a. Aqua-Traxx dripline roll 16-GR mm, spacing 40 cm, roll length 400 m – 1 Roll</p> <p>b. Polyethylene pipe 3" diameter, 10 bar pressure, roll length 100 m – 1 Roll</p> <p>c. Polyethylene pipe 2" diameter, 10 bar pressure, roll length 100 m – 1 Roll</p> <p>d. End cap for 3" pipe – 1 Piece</p> <p>e. End cap for 2" pipe – 2 Pieces</p> <p>f. Reducer 3"x2" – 2 Pieces</p> <p>g. Valve 2" – 2 Pieces</p> <p>h. 16-GR mm line start connector with washer – 15 Pieces</p> <p>i. Valve 16 mm – 15 Pieces</p> <p>j. End cap for 16 mm line – 15 Pieces</p> <p>k. Main filter 3" – 1 Piece</p> <p>l. Main valve 3" – 1 Piece</p> <p>m. Fertilizer mixing tank 100 liters – 1 Piece</p> <p>n. Drip irrigation accessories (repair kit): emitters, connectors, filters for maintenance or expansion – 1 Set</p>	<p>أ. رول صوندات أكوآتراكس GR-16 ملم، تباعد 40 سم، طول الرولة 400م – 1 رول</p> <p>ب. صوندة بولي إيثيلين قطر 3 إنش، ضغط 10 بار، طول الرولة 100م – 1 رول</p> <p>ت. صوندة بولي إيثيلين قطر 2 إنش، ضغط 10 بار، طول الرولة 100م – 1 رول</p> <p>ث. سداة نهاية خط 3 إنش – 1 قطعة</p> <p>ج. سداة نهاية خط 2 إنش – 2 قطعة</p> <p>ح. تقسيم 2x3 إنش – 2 قطعة</p> <p>خ. صمام (ك) 2 إنش – 2 قطعة</p> <p>د. زبالة بداية خط GR-16 ملم مع الواشر – 15 قطعة</p> <p>ذ. صمام (ك) 16 ملم – 15 قطعة</p> <p>ز. سداة نهاية خط 16 ملم – 15 قطعة</p> <p>ز. فلتر رئيسي 3 إنش – 1 قطعة</p> <p>س. صمام (ك) رئيسي 3 إنش – 1 قطعة</p> <p>ش. خزان خلط سداد 100 لتر – 1 قطعة</p> <p>ح. ملحقات الري بالتنقيط (مجموعة إصلاح): باعقات، موصلات، فلتر، الصيانة أو التوسيع – 1 مجموعة</p>	<p>L.S</p> <p>1</p>
<p>B1</p>		
C	Single phase, 30 Amp, Solar System Details	تفاصيل منظومة الطاقة الشمسية أحادية الطور 30 أمبير
<p>Supply, installation, inspection, and operation of a single-phase solar power system with a net capacity of 20 amps (after accounting for losses), with its main components listed below. The price includes the provision of all secondary and necessary accessories and requirements to complete the work in a comprehensive manner and according to the supervisor instruction:</p> <p>a. Monocrystalline solar panels: Tier-1 panels with a nominal capacity of 705 watts or higher, certified by IEC and UL, with a 25-year linear performance warranty and a minimum 5-year product warranty.</p>	<p>تجهيز، نصب، فحص وتشغيل منظومة طاقة شمسية أحادية الطور بسعة صافية 20 أمبير (بعد احتساب الفاقد)، المبنية أدناه أجزائها الرئيسية. يشمل السعر توفير كافة الملحقات الثانوية والمتطلبات الضرورية لإنجاز العمل بشكل متكامل وحسب توجيه المشرف:</p> <p>أ. ألواح شمسية أحادية البورة (Monocrystalline Solar Panels) (Tier 1) بقدرة اسمية 705 واط أو أكثر، حاصلة ألواح من الفئة الأولى IEC والـ UL، مع ضمان إنتاج خطي لا يقل عن 25 سنة وضمن تصنيع لا يقل عن 5 سنوات.</p>	

*Signature*



b. Mounting structure: Made of corrosion-resistant galvanized steel, 1.5", 2mm thickness, suitable for ground or rooftop installation, with a 5-year warranty against rust and structural defects.	ب. هيكل تثبيت الألواح مصنوع من فولاذ مجلفن مقاوم للتآكل، 1.5 أنش، مربع، سمك 2 ملم مناسب للتركيب الأرضي أو على الأسطح، مع ضمان لمدة 5 سنوات ضد التآكل والتسبب الهيكلي.
c. On-grid inverter, single phase, Compatible with the system size, equipped with MPPT (Maximum Power Point Tracking), certified by CE and IEC, with a minimum 5-year warranty.	ت. عاكس شمسي أحادي الطور، بقدرة متوافقة مع حجم المنظومة، مزود بوحدة تتبع أقصى نقطة طاقة MPPT، حاصل على شهادات CE و IEC، مع ضمان لا يقل عن 5 سنوات.
d. DC cables and accessories: Made of pure copper, in sizes 4 mm <sup>2</sup> and 6 mm <sup>2</sup> , UV-resistant and weatherproof, approved for outdoor use, with a minimum service life of 5 years.	ث. كابلات التيار المستمر ومحقاتها مصنوعة من نحاس نقي، بقطاعات 4 مم <sup>2</sup> و 6 مم <sup>2</sup> ، مقاومة للأشعة فوق البنفسجية والعوامل الجوية، معتمدة للاستخدام الخارجي، ويعمر لا يقل عن 5 سنوات.
e. Armored AC cable size 2x6 mm <sup>2</sup> copper, high-conductivity, weather-resistant cable, 50 meters long, durable and suitable for connecting the inverter to the distribution board.	ج. كابل كهربائي مسلح قياس 6x2 مم <sup>2</sup> نحاسي، عالي التوصيلية، بطول 50 متر، مقاوم للعوامل الجوية وذو متانة عالية، مناسب لتوصيل التيار من العاكس إلى لوحة التوزيع وإلى المضخة.
f. DC circuit breaker: Double-pole, 600V, DIN-rail mounted, CE-certified, with a 5-year warranty.	ح. قاطع تيار مستمر ثنائي القطب، بجهد 600 فولت، يُركب على سكة DIN، معتمد من CE، بضمنان 5 سنوات.
g. AC circuit breaker: Double-pole, rated 40 amps, DIN-rail mounted, CE-certified, with a 5-year warranty.	خ. قاطع تيار متردد ثنائي القطب، بتيار اسمي 40 أمبير، يُركب على سكة DIN، معتمد من CE، بضمنان 5 سنوات.
h. Smart breaker: Equipped with WiFi and Bluetooth connectivity, allows remote control via mobile app, provides surge and lightning protection, with a minimum 5-year warranty.	د. قاطع ذكي (Smart Breaker) مزود بإمكانية الاتصال عبر WiFi و Bluetooth، يتيح التحكم عن بُعد من خلال تطبيق هاتفي، ويوفر حماية من زيادة الجهد والصواعق، مع ضمان لا يقل عن 5 سنوات.
i. AC/DC isolators: Industrial-grade disconnect switches for both AC and DC circuits, weatherproof, CE-certified, with a 5-year warranty.	ذ. مفاتيح فصل التيار مخصصة لفصل التيار المتردد والمستمر، من النوع الصناعي، مقاومة للعوامل الجوية، معتمدة من CE، وثاني بضمنان 5 سنوات.
j. Earthing and lightning protection kit: Includes rods, clamps, and rust-resistant accessories, maintenance-free design, with a 5-year warranty.	ر. عدة التأسيس والحماية من الصواعق وتضمن قضبان ومساميك واكسسوارات مقاومة للصدأ، بتصميم لا يتطلب صيانة، مع ضمان 5 سنوات.
k. Installation and commissioning: Covers complete system installation, all electrical connections, equipment mounting, operational testing, and performance verification by a qualified technician, along with submission of all required technical documentation.	ز. التركيب والتشغيل ويشمل تركيب النظام بالكامل، التوصيلات الكهربائية، تثبيت المعدات، إجراء اختبارات التشغيل والأداء، من قبل فني مختص، مع تسليم الوثائق الفنية اللازمة.

المجموع Summation

L.5

1

*Summation*





D	Customized Agro kits (Delivery)	أطقم زراعية مخصصة (تسليم)				
D1	Hybrid cucumber seeds with high productivity and a germination rate above 95%, resistant to common diseases such as powdery mildew and downy mildew, from a brand equivalent to Kilaly, with each pack containing 500 seeds.	بنور خيار هجينة عالية الإنتاج، نسبة إنبات >95%، مقاومة للأمراض الشائعة (البياض الدقيقي، البياض الزغبى)، ماركة مكافئة لماركة كيلالي، المغلف الواحد يحتوي 500 حبة.	Pack	2		
D2	Hybrid or open-pollinated tomato seeds with high germination rate and purity, resistant to viruses and wilt, producing good-quality fruits suitable for open-field or greenhouse cultivation, from an origin equivalent to the Spanish origin of TALA brand, with each pack containing 1000 seeds.	بنور طماطم نوع هجين أو مفتوح التلقيح بنسبة إنبات ونقاء مرتفع تقاوم الفيروسات والذبول وتنتج ثمارا جيدة ومناسبة للزراعة المكشوفة أو المحمية من منشأ مكافئ للمنشأ الإسباني ماركة تالا، المغلف الواحد يحتوي 1000 حبة.	Pack	1		
D3	NPK fertilizer (20-20-20 or equivalent): a balanced nutrient formula for general crop growth, water-soluble, from an origin equivalent to the Spanish origin, with each pack weighing 20 kg.	سماد NPK (20-20-20 أو ما يعادله): تركيبة مغذية متوازنة لنمو المحاصيل بشكل عام، قابلة للذوبان في الماء، من منشأ مكافئ للمنشأ الإسباني، العبوة بوزن 20 كغم.	Pack	1		
D4	NPK foliar fertilizer high in nitrogen, from origin equivalent to the Spanish origin, package weight 20 kg.	سماد ورقي NPK عالي النيتروجين، من منشأ مكافئ للمنشأ الإسباني، العبوة بوزن 20 كغم.	Pack	1		
D5	NPK foliar fertilizer high in phosphorus, from origin equivalent to the Spanish origin, package weight 20 kg.	سماد ورقي NPK عالي الفسفور، من منشأ مكافئ للمنشأ الإسباني، العبوة بوزن 20 كغم.	Pack	1		
D6	NPK foliar fertilizer high in potassium, from origin equivalent to the Spanish origin, package weight 20 kg.	سماد ورقي NPK عالي البوتاسيوم، من منشأ مكافئ للمنشأ الإسباني، العبوة بوزن 20 كغم.	Pack	1		
D7	Humic acid: granular or liquid, a soil conditioner that enhances nutrient absorption, from an origin equivalent to the Spanish origin.	حمض الهيوميك: حبيبي أو سائل، محسن للتربة، يعزز امتصاص العناصر الغذائية، من منشأ مكافئ للمنشأ الإسباني.	Kg	3		
D8	Micronutrients (trace elements): a chelated formula containing zinc, iron, manganese, copper, and boron, water-soluble, from an origin equivalent to the Spanish origin.	العناصر الصغرى (المغذيات الدقيقة): تركيبة مخلّبة (زئلك، حديد، منغنيز، نحاس، بورون)، قابلة للذوبان في الماء، من منشأ مكافئ للمنشأ الإسباني.	Kg	2		
D9	Insecticide, safe for vegetables, 3 types according to the crop stage.	مبيد حشري، آمن للخضروات، 3 أنواع حسب مرحلة المحصول.	ltr	3		
D10	Fungicide, safe for vegetables, 3 types according to the crop stage.	مبيد فطري، آمن للخضروات، 3 أنواع حسب مرحلة المحصول.	Kg	2		
المجموع Summation						
المجموع الكلي Total Summation						

*Handwritten signature in blue ink.*

