

Technical Specification for the Implementation of an Agricultural Greenhouse

Project Location: Halmin District, Lahj Governorate, Yemen

NO	Items description & technical specifications	وصف الأصناف والمواصفات الفنية	Unit	Quantity	Unit Price (USD)	Total Price (USD)
	<p>Environmental impact mitigation and safety tools, the contractor is committed to:</p> <p>1. The supplier must provide appropriate Personal Protective Equipment (PPE) for all laborers and the supervising engineer, including but not limited to safety helmets, gloves, reflective vests, and protective footwear.</p> <p>2. Implementation of any civil or other works to protect the workers and people from the work risks.</p> <p>3. Provide a first aid box.</p> <p>4. Straps and signs warning for passers.</p> <p>5. Removing and transporting construction waste and transporting these materials from the site to the places authorized and permitted for such waste by the official authorities.</p>	<p>لتخفيف الأثر البيئي وتوفير أدوات السلامة، يلتزم المقاول بما يلي . يجب على المورد توفير معدات الحماية الشخصية المناسبة لجميع العمال والمهندسين المشرفين، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر:</p> <p>١- خوذة السلامة، والقفازات، والسترات العاكسة، والاحذية الواقية.</p> <p>٢- تنفيذ أي أعمال مدنية أو غيرها لحماية العمال والأشخاص من مخاطر العمل</p> <p>٣- توفير صندوق إسعافات أولية .</p> <p>٤- توفير أحزمة و لافتات تحذيرية للمارة.</p> <p>٥- إزالة ونقل مخلفات البناء ونقل هذه المواد من الموقع إلى الأماكن المصرح بها والمسموح بها لتلك المخلفات من قبل الجهات الرسمية.</p>				
1	One Greenhouses works	اعمال البيت المحمي الواحد				
1.1	<p>Site leveling works:</p> <p>prepare the site for constructing Shelters by cut the over level soil, remove the stones, trees, garbage, and solid waste and all work restrictions, with transporting all waste materials out of the site to authorized places for such waste, and all the necessary works to finish the work according to the specification, drawings and Engineer instructions.</p>	<p>اعمال تسوية الموقع :</p> <p>تجهيز الموقع وذلك بقطع الزائد من التربة وإزالة الحجارة، والأشجار، و الأوساخ و المخلفات الصلبة مع تسوية ارضية الموقع وكل ما يعوق العمل، مع نقل هذه المواد من الموقع إلى الأماكن المصرح و المسموح بها لتمثل هذه النفايات من قبل الجهات الرسمية لتنفيذ العمل بشكل جيد وعمل كل ما يلزم لتنفيذ المخططات والمواصفات وبحسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	m2	105.6		مساهمة المزارع
1.2	Steel structure work for a greenhouse with an area of 8*12 square meters.	أعمال الهيكل المعدني لبيت محمي بمساحة ٨,٨٠ × ١٢ متر مربع				
1.2.1	<p>Supply and Installation of a Steel Structure with an Area of 8 × 12 m²:</p> <p>Lump Sum Item:</p> <p>Supply, fabrication, and installation of a complete steel structure with overall dimensions of 8 m × 12 m (total area: 96 m²). All works shall be executed by qualified and specialized workshops to ensure proper fabrication, alignment, and assembly of all structural elements. The design, detailing, and execution of all structural components, including any elements not explicitly shown in drawings, shall comply with relevant provisions of recognized standards (e.g., AISC or</p>	<p>توريد وتركيب هيكل فولاذي بمساحة ٨,٨٠ × ١٢ م²</p> <p>البند: مبلغ مقطوع</p> <p>توريد وتصنيع وتركيب هيكل فولاذي متكامل بأبعاد إجمالية ٨,٨٠ م × ١٢ م (بمساحة إجمالية ١٠٥,٦ م²)</p> <p>يجب تنفيذ جميع الأعمال بواسطة ورش متخصصة ومؤهلة لضمان التصنيع والمحاذاة والتجميع الصحيح لكافة العناصر الإنشائية. كما يجب أن يتوافق تصميم وتفصيل وتنفيذ جميع المكونات الإنشائية، بما في ذلك العناصر غير الموضحة صراحة</p>	S.مقطوعة	1.00		

<p>equivalent approved standards). The structure shall include, but not be limited to, the following components:</p> <p>Main Arches: Galvanized steel pipes, 2-inch diameter, minimum thickness 1.5 mm, formed as arches spaced at 2.4 m intervals, totaling 6 arches.</p> <p>Primary Bracing: 2-inch diameter galvanized steel pipes (1.5 mm thickness), installed on both the door side and rear side, comprising two longitudinal braces, each 6 m in length.</p> <p>Inclined Edge Bracing: 1-inch diameter galvanized steel pipes (1.5 mm thickness) installed at structural edges for stability.</p> <p>Vertical Members: 1-inch diameter galvanized steel pipes (1.5 mm thickness) used for vertical connections between arches and bracing elements.</p> <p>Secondary Members: 1-inch diameter galvanized steel pipes (1.5 mm thickness) connecting arches and supporting the polyethylene cover.</p> <p>Tensioning System: Galvanized steel wire (minimum 2 mm diameter) installed over arches and bracing members to enhance structural stability and support the covering material.</p> <p>Foundations: Construction of concrete footings (30 × 30 × 30 cm) for each structural support, including excavation to required depth, proper alignment, and embedding of base connection pipes. Concrete shall be of adequate strength (minimum grade to be specified, e.g., C20).</p> <p>Connections and Accessories: All necessary metallic components including connectors, clamps, bolts, nuts, clips, elbows, and fastening systems required for complete assembly. All connections shall ensure structural integrity while allowing for dismantling and reinstallation where required.</p> <p>Welding and Finishing: All welding works shall be properly executed, and weld نقاط shall be ground and smoothed to prevent damage to the polyethylene sheet.</p> <p>Material Approval: All materials shall be submitted for approval by the supervising engineer prior to procurement and installation.</p>	<p>في الرسومات، مع أحكام ومعايير المواصفات المعتمدة ذات الصلة (AISC) أو ما يعادلها من المعايير (مثل مواصفات</p> <p>يشمل الهيكل – على سبيل المثال لا الحصر – المكونات التالية:</p> <p>الأقواس الرئيسية: مواسير فولاذية مجلفنة بقطر ٢ بوصة وبسماكة لا تقل عن ١,٥ مم، يتم تشكيلها على هيئة أقواس متباعدة بمسافة ٢,٤ م بين كل قوس وآخر، بإجمالي عدد ٦ أقواس</p> <p>التدعيمات الرئيسية: مواسير فولاذية مجلفنة بقطر ٢ بوصة (بسماكة ١,٥ مم)، يتم تركيبها في جهة الباب والجهة الخلفية، وتشمل دعائمتين طوليتين بطول ٦ م لكل منهما</p> <p>التدعيمات المائلة الطرفية: مواسير فولاذية مجلفنة بقطر ١ بوصة (بسماكة ١,٥ مم) يتم تركيبها عند أطراف الهيكل لتعزيز الثبات والاستقرار</p> <p>العناصر الرأسية: مواسير فولاذية مجلفنة بقطر ١ بوصة (بسماكة ١,٥ مم) تستخدم للربط الرأسي بين الأقواس وعناصر التدعيم</p> <p>العناصر الثانوية: مواسير فولاذية مجلفنة بقطر ١ بوصة (بسماكة ١,٥ مم) تربط بين الأقواس وتستخدم لدعم الغطاء البلاستيكي (البولي إيثيلين)</p> <p>نظام الشد والتثبيت: أسلاك فولاذية مجلفنة بقطر لا يقل عن ٢ مم يتم تركيبها فوق الأقواس وعناصر التدعيم لتعزيز الاستقرار الإنشائي ودعم مادة التغطية</p> <p>الأساسات: تنفيذ قواعد خرسانية بأبعاد (٣٠ × ٣٠ × ٣٠ سم) لكل نقطة ارتكاز للهيكل، بما يشمل أعمال الحفر للعمق المطلوب، وضبط المحاور والمناسيب، وتثبيت مواسير قواعد الربط داخل الخرسانة يجب أن تكون الخرسانة ذات مقاومة مناسبة لا تقل عن (C20) درجة</p> <p>أو حسب ما يحدده المهندس المشرف</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>The contractor shall bear full responsibility for rejection and replacement of any non-compliant materials.</p> <p>Completion Requirements:</p> <p>The contractor shall provide all labor, materials, tools, and equipment necessary to fully complete the works in accordance with drawings, specifications, and supervising engineer instructions.</p> <p>The structure shall be handed over clean, complete, and ready for use.</p>	<p>الوصلات والإكسسوارات:</p> <p>جميع المكونات المعدنية اللازمة مثل الوصلات، والمشابك، والبراغي، والصواميل، والمثبتات، والأكواع، وأنظمة التثبيت المطلوبة لإتمام عملية التركيب بشكل كامل يجب أن تحقق جميع الوصلات السلامة والمتانة الإنشائية مع إمكانية الفك وإعادة التركيب عند الحاجة</p> <p>أعمال اللحام والتشطيب:</p> <p>يجب تنفيذ جميع أعمال اللحام بصورة احترافية، مع صنفرة وتنظيف نقاط اللحام وتعقيمها لمنع إتلاف الغطاء البلاستيكي</p> <p>اعتماد المواد:</p> <p>يجب تقديم جميع المواد لاعتماد المهندس المشرف قبل التوريد والتركيب، ويتحمل المقاول كامل المسؤولية عن رفض واستبدال أي مواد غير مطابقة للمواصفات</p> <p>متطلبات الإنجاز:</p> <p>يلتزم المقاول بتوفير جميع العمالة والمواد والأدوات والمعدات اللازمة لإنجاز الأعمال بالكامل وفقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف</p> <p>وفي نهاية الأعمال، يجب تسليم الهيكل نظيفاً ومتكاملاً وجاهزاً للاستخدام</p>				
1.3	Special netting works for the greenhouses with an area of 8*12 square meters for each greenhouse	أعمال الشبك الخاص للبيوت المحمية بمساحة ٨,٨٠ × ١٢ متر مربع لكل بيت محمي				
1.3.1	<p>Supply and installation of a complete covering system for protected agricultural structures, in accordance with drawings, specifications, and supervising engineer instructions.</p> <p>The price include the following:</p> <p>Polyethylene Cover:</p> <p>Supply and installation of greenhouse covering made of UV-stabilized polyethylene sheet, minimum thickness 200 microns, suitable for agricultural use and resistant to sunlight degradation and weather conditions. The sheet shall be properly fixed and tensioned over the structure to ensure durability and performance. Supply of additional mesh netting for summer shading, with a light penetration rate of 70% and a shading rate of 30%.</p> <p>Anchoring:</p> <p>The polyethylene cover shall be buried in trenches to a minimum depth of 70 cm below ground level along the perimeter to ensure proper fixation and resistance to wind uplift.</p>	<p>توريد وتركيب نظام تغطية متكامل للمنتشات الزراعية المحمية، وفقاً للمخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. يشمل السعر ما يلي:</p> <p>غطاء البيت المحمي</p> <p>توريد وتركيب غطاء البيت المحمي شبك ابيض انتي فيرس بدلا من الغطاء البلاستيكي ٤٠٠مش مانع للحشرات ١٤٠جم/م² شرائح مقاس ٤*١٤ م ، شامل الخياط بين الشرائح بسبك بحيث يكون مناسباً للاستخدام الزراعي ومقاوماً للتحلل الناتج عن أشعة الشمس والظروف الجوية. يجب تثبيت الغطاء وشده بشكل صحيح فوق الهيكل لضمان المتانة والأداء المطلوب. مع توريد وتركيب تيل شبكي إطفائي للتظليل الصيفي تكون نسبة الاضاءة ٧٠٪ ونسبة التظليل ٣٠٪</p> <p>التثبيت الأرضي (الخدقة):</p> <p>يجب دفن أطراف الغطاء في خنادق بعمق لا يقل عن ٧٠ سم تحت مستوى سطح الأرض على طول محيط الهيكل، وذلك لضمان التثبيت المحكم ومقاومة قوى الرفع الناتجة عن الرياح.</p> <p>شبك الحماية من الحشرات:</p> <p>توريد وتركيب شبك ابيض مانع للحشرات، بوزن لا يقل عن ١٢٠ جرام/متر مربع، وجودة عالية تتناسب مع المشاتل الزراعية. يجب أن تكون كثافة الشبك (٥٠ mesh) لمنع دخول الحشرات بفعالية مع الحفاظ على تهوية كافية داخل الهيكل.</p>	S.مقطوعية	1.00		

	<p>Insect-Proof Netting: Supply and installation of white insect-proof mesh, minimum 120 g/m² (gsm), of high quality suitable for agricultural nurseries. The mesh shall have an appropriate mesh density (50 mesh) to effectively prevent insect while maintaining adequate ventilation.</p> <p>Installation Areas: The insect-proof mesh shall be installed on the front, rear, and designated upper sections of the structure, as indicated in the drawings.</p> <p>Fixing and Accessories: All required materials for proper installation, including fastening clips, locking profiles, ropes, or other fixing systems, shall be provided to ensure secure and durable installation.</p> <p>Execution Requirements: Installation shall be carried out according to the specification and standard for greenhouse works, ensuring proper tensioning, alignment, and sealing without damage to materials. The contractor shall include all labor, materials, tools, and accessories necessary to complete the work and deliver it in a fully functional and clean condition, as approved by the supervising engineer.</p>	<p>مناطق التركيب: يتم تركيب الشبك المانع للحشرات في الواجهات الأمامية والخلفية والأقسام العلوية المحددة من الهيكل، وفقاً لما هو موضح في المخططات.</p> <p>التثبيت والملحقات: توفير جميع المواد اللازمة للتركيب السليم، بما في ذلك مشابك التثبيت، ومقاطع الفقل (البروفيلات)، والحبال، أو أي أنظمة تثبيت أخرى تضمن تركيباً آمناً ومستداماً.</p> <p>متطلبات التنفيذ: يجب تنفيذ أعمال التركيب وفقاً للمواصفات والمعايير المعتمدة لأعمال البيوت المحمية، مع ضمان الشد والمحاذاة والإحكام التام دون إتلاف المواد. يتحمل المقاول توفير جميع العمالة والمواد والأدوات والملحقات اللازمة لإنجاز العمل وتسليمه بحالة نظيفة وجاهزة تماماً للتشغيل، وبما يحوز على موافقة المهندس المشرف.</p>				
1.4	<p>Supply of agricultural mulch film, double-sided (silver/black), suitable for weed control and soil moisture retention in agricultural applications. The material shall meet the following specifications: Material: High-quality polyethylene . Type: Double-sided (silver on one side for light reflection and pest deterrence, black on the other side for weed suppression) Thickness: Minimum 25-30 microns Weight: Minimum 19 g/m² UV Stabilization: (UV-stabilized) for outdoor agricultural use . Approval:All materials shall be subject to approval by the supervising engineer prior to supply. The price include all labor, materials, tools, and accessories necessary to complete the work and deliver it in a fully functional and clean condition, as approved by the supervising engineer.</p>	<p>توريد فيلم "الملش" الزراعي (رقائق التغطية)، مزدوج الوجه (فضي/أسود)، مناسب لمكافحة الأعشاب الضارة والاحتفاظ برطوبة التربة في التطبيقات الزراعية. يجب أن تفي المادة بالمواصفات التالية: المادة: بولي إيثيلين عالي الجودة. النوع: مزدوج الوجه (وجه فضي ليعكس الضوء ويترد الأفات، ووجه أسود لكبح نمو الأعشاب الضارة). السماكة: بحد أدنى ٢٥-٣٠ ميكرون. الوزن: بحد أدنى ١٩ جرام/متر مربع. المعالجة ضد الأشعة فوق البنفسجية (UV-stabilized): مخصص للاستخدام الزراعي الخارجي. الاعتماد: تخضع جميع المواد لموافقة المهندس المشرف قبل التوريد. متطلبات السعر: يشمل السعر جميع الأيدي العاملة والمواد والأدوات والملحقات اللازمة لإنجاز العمل وتسليمه بحالة نظيفة وجاهزة تماماً للاستخدام، وبما يحوز على موافقة المهندس المشرف.</p>	2م	105.6	m2	
1.5	<p>Supply and installation of High-quality twisted polypropylene twine (PP) , 1800 m for the roll within 1.8 kg with thickness not less than 4mm , according to drawings and supervising engineer instructions. The price include all labor, materials, tools, and accessories necessary to complete the work and</p>	<p>توريد وتركيب خيوط حبال تربيط لتسليق التماربولي بروبيلين (PP) مجدولة عالية الجودة، بطول ١٨٠٠ متر للفة الواحدة بوزن ١,٨ كجم، وبسمك لا يقل عن ٤ ملم، وذلك وفقاً للمخططات وتعليمات المهندس المشرف. يشمل السعر جميع الأيدي العاملة والمواد والأدوات والملحقات اللازمة لإنجاز العمل وتسليمه بحالة</p>	Roll لفه	1.00		

	deliver it in a fully functional and clean condition, as approved by the supervising engineer.	نظيفة وجاهزة تماماً للاستخدام، وبما يحوز على موافقة المهندس المشرف.				
1.6	Irrigation water tank and water network works	أعمال خزان مياه الري وشبكة المياه				
1.6.1	<p>Supply and install Plastic water tank with 3 m3 size : Supply and installation of a vertical polyethylene water tank with a capacity of 3 cubic meters (3000 liters) equipped with (lid) 50 cm or as per manufacturer standard, with secure locking system, suitable for potable (drinking) water storage, in accordance with specifications, drawings, and supervising engineer instructions. The works shall include the following: Tank Specifications: Material: High-quality food-grade polyethylene (PE)Type: Triple-layer construction (inner layer suitable for drinking water) UV Stabilization: (UV-stabilized) for outdoor use . The tank shall be supplied complete with all necessary connections, including but not limited to: Float valve (Ø15 mm) for automatic water level control Inlet and outlet connections (minimum 2-inch diameter) Brass or high-quality approved fittings (inlet, outlet, caps) Control valves, connectors, and sealing materials. Any additional accessories required for proper and leak-free connection to the water network. The price include all labor, materials, tools, printing of ACTION For Humanity and donor logos on the tank using durable, weather resistant methods and equipment necessary to complete the work and hand over the system in a fully functional and clean condition. as approved by the supervising engineer.</p>	<p>توريد وتركيب خزان مياه بلاستيكي سعة 3 متر مكعب: توريد وتركيب خزان مياه بولي إيثيلين رأسي بسعة 3 متر مكعب (3000 لتر)، مجهز بغطاء بقطر 50 سم أو حسب معايير الشركة المصنعة مع نظام إغلاق محكم، بحيث يكون مناسباً لتخزين مياه الشرب، وذلك وفقاً للمواصفات والمخططات وتعليمات المهندس المشرف. تشمل الأعمال ما يلي: مواصفات الخزان: المادة: بولي إيثيلين عالي الجودة من الدرجة الغذائية (Food-grade PE). النوع: هيكل ثلاثي الطبقات (الطبقة الداخلية مناسبة لمياه الشرب). المعالجة ضد الأشعة فوق البنفسجية (UV-stabilized): مخصص للاستخدام الخارجي. التوصيلات والملحقات: يتم توريد الخزان مكتملاً بجميع التوصيلات اللازمة، بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر: صمام عوامة (فواشة) بقطر 15 ملم للتحكم التلقائي في مستوى المياه. وصلات الدخول والخروج (بقطر لا يقل عن 2 بوصة). قطع نحاسية أو قطع معتمدة عالية الجودة (للمداخل والمخارج والأغطية). صمام تحكم، وموصلات، ومواد إحكام (تفلون/جوانات). أي ملحقات إضافية مطلوبة لضمان توصيل سليم وخالي من التسريب بشبكة المياه. متطلبات السعر: يشمل السعر جميع الأيدي العاملة والمواد والأدوات، بالإضافة إلى طباعة شعارات "أكشن" (ACTION) والجهة المانحة على الخزان باستخدام طرق مقاومة للعوامل الجوية، وتوفير كافة المعدات اللازمة لإكمال العمل وتسليم النظام بحالة نظيفة وجاهزة تماماً للتشغيل، وبما يحوز على موافقة المهندس المشرف.</p>	No عدد	1.00		
1.6.2	<p>Supply and Installation of Drip Irrigation Network for Trees: Supply, installation, testing, and commissioning of a complete drip irrigation system for trees, in accordance with drawings, specifications, and supervising engineer instructions. The system shall include the following components: Main Pipeline : HDPE pipe, Ø63 mm (2 inch), PN10 (minimum), length approx 15 m . Includes all required fittings (tees, elbows, reducers, connectors). Filtration Unit:</p>	<p>توريد وتركيب شبكة ري بالتنقيط للأشجار: توريد وتركيب واختبار وتشغيل نظام ري بالتنقيط متكامل للأشجار، وفقاً للمخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف. يجب أن يشمل النظام على المكونات التالية: خط الأنابيب الرئيسي: أنابيب بولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)، بقطر 63 ملم (2 بوصة)، بضغط اسمي لا يقل عن PN10، وبطول تقريبي 15 متراً. يشمل جميع قطع التوصيل المطلوبة (وصلات "تي"، أكواع، نقاصات، وموصلات). وحدة الفلتر (الترشيح): فلتر قرصية (Disc) ورملية (Sand)، بقطر لا يقل عن 2 بوصة (50 ملم)، وبكثافة فتحات لا تقل عن 120 "مش" (120 mesh)، يتم تركيبها في بداية الشبكة.</p>	No عدد	1.00		

	<p>Disc and sand filters, minimum 2" diameter (50 mm) and Filtration mesh not less than 120 mesh installed at the beginning of the network. Must be accessible for cleaning and maintenance. Control Valves : Valve main control valve at inlet (2" gate or ball valve) . Lateral Drip Lines: LDPE pipes Ø16 mm, pressure rating minimum 4 bar and connected to main line using proper connectors (take-offs with rubber grommets) Emitters (Drippers) Discharge: 4-8 L/hr per emitter (depending on tree type) Minimum 2 emitters per tree. End Lines and Flushing : End caps or flush valves installed at the end of each line. The price include all labor, materials, tools, and accessories necessary to complete the work and deliver it in a fully functional and clean condition, as approved by the supervising engineer.</p>	<p>يجب أن تكون الوحدة سهلة الوصول لأغراض التنظيف والصيانة. صمامات التحكم: صمام تحكم رئيسي عند المدخل (صمام بوابة "Gate" أو صمام كروي "Ball" بقطر ٢ بوصة). خطوط التنقيط الفرعية: أنابيب بولي إيثيلين منخفض الكثافة (LDPE) بقطر ١٦ ملم، وبضغط لا يقل عن ٤ بار. يتم توصيلها بالخط الرئيسي باستخدام موصلات مناسبة (وصلات خروج "Take-offs" مع جوانات مطاطية). النقاطات (Emitters): معدل التصريف: ٤-٨ لتر/ساعة لكل نقاط (حسب نوع الأشجار). يتم توفير نقاطين على الأقل لكل شجرة. نهايات الخطوط والغسيل: تركيب سدادات نهاية (End caps) أو صمامات غسيل (Flush valves) في نهاية كل خط. متطلبات السعر: يشمل السعر جميع الأيدي العاملة والمواد والأدوات والملحقات اللازمة لإنجاز العمل وتسليمه بحالة نظيفة وجاهزة تماماً للتشغيل، وبما يحوز على موافقة المهندس المشرف</p>				
1.7	Agricultural Seeds	بذور زراعية				
1.7.1	Supply of high-yielding hybrid cucumber seeds for greenhouse cultivation.	توريد بذور خيار هجينة عالية الإنتاجية للزراعة في البيوت المحمية	Seed بذره	60.00		
1.7.2	Clarion F1 hybrid zucchini (Jordanian origin), sound and free from diseases and pests, characterized by high productivity. The germination rate must not be less than 90% according to international standards, and it shall be suitable for cultivation in the district or equivalent areas.	بذور كوسا هجين صنف (Clarion F1) (منشأ أردني)، سليمة وخالية من الأمراض والآفات، وتتميز بإنتاجية عالية. يجب ألا تقل نسبة الإنبات عن ٩٠٪ وفقاً للمعايير الدولية، وأن تكون مناسبة للزراعة في المناطق المشابهة لها.	Seed بذره	60.00		
1.7.3	Aziza hybrid tomato seeds, sound and free from diseases and pests. The germination rate must not be less than 90% according to international standards, and they shall be suitable for cultivation in the district.	بذور طماطم هجين صنف (عزيزة)، سليمة وخالية من الأمراض والآفات. يجب ألا تقل نسبة الإنبات عن ٩٠٪ وفقاً للمعايير الدولية، وأن تكون مناسبة للزراعة في المنطقة.	Seed بذره	60.00		
1.8	Agricultural Tools	أدوات زراعية				
1.8.1	Set of hand tools (shovel, axe, rake, pruning shears,)	طقم أدوات يدوية (مجرفة، فأس، مشط، مقص تقليم،)	Ensemble	1		
1.8.2	20-liter manual knapsack sprayer.	رشاشة ظهرية يدوية (20 لتر)	No	1		
1.8.3	Personal protective equipment (PPE) (gloves, masks, safety goggles).	معدات السلامة الشخصية (قفازات، كامات، نظارات)	Ensemble	1		
1.8.4	Balanced NPK Fertilizer (20:20:20+ET)	سماد متوازن (NPK (20:20:20+ET)	bag	10		