



BoQ for Provision of Toolkit for Starting / Scale Up of Businesses / Diyala

جدول كميات تجهيز مجموعة أدوات بدء/تطوير المشاريع التجارية / ديالى

General Conditions:

1- All materials and tools supplied must be new with warranty and manuals, if any.

١- تكون جميع المواد والأدوات المجهزة جديدة مع الضمان والكتالوجات إن وجدت.

2- Samples or photos with technical details of all materials and tools must be brought and approved before starting supplying.

٢- يجب جلب نماذج عينية أو صور مع تفاصيل تقنية لجميع المواد والأدوات والمواصفات عليها قبل البدء بالتجهيز.

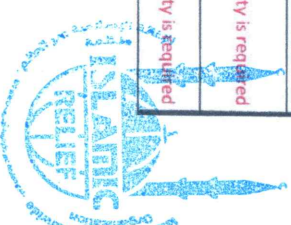
الشروط العامة:

Annex-A: Air Conditioning & Refrigeration Equipment Toolkit

مجموعة مواد وأدوات أجهزة التكييف والتبريد

No.	Description	التفاصيل	Unit الوحدة	Qty. الكمية	U-Price IQD	Amount IQD	Warranty period	Notes
A1	Electric Generator single phase, power 2.8 KW, 12 A, voltage 220 V, frequency 50 Hz, Speed 3000 r/min, Fuel volume 15L, Electric Start mode (Self Start), equipped with two built-in wheels and steel handles, Net Weight not less than 45kg, from origin equivalent to Korian origin.	مولد كهربائي أحادي الطور، القدرة 2.8 كيلو واط، 12 أمبير، الجهد 220 فولت، التردد 50 هرتز، السرعة 3000 دورة / دقيقة، حجم خزان الوقود 15 لتر، تشغيل ذاتي (سلف)، موزون بعجلتين مدمجتين ومقابض فولاذية، الوزن الصافي لا يقل عن 45 كجم، من منشأ مكافئ للمنشأ الكوري.	No.	1				Warranty is required
A2	Gas bottle type (R-134a) with a capacity of 13.6 kg, from origin equivalent to French origin.	قنبلة غاز نوع (R-134a) سعة 13.6 كجم من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	Bottle	1				
A3	Gas bottle type (R-410) with a capacity of 13.6 kg, from origin equivalent to French origin.	قنبلة غاز نوع (R-410) سعة 13.6 كجم من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	Bottle	1				
A4	Rotary Vane Single Stage Air Vacuum Pump (push/pull), 1/3 HP, 220V, free air displacement 3.5 CFM, flow rate 100L/Min, Ultimate Vacuum 2 Pa, from origin equivalent to French origin.	مضخة تفريغ هواء مخرّبة ذات مرحلة واحدة (دفع/سحب) 1/3 حصان، 220 فولت، سعة 3.5 قدم مكعب في الدقيقة، معدل ضغط التفريغ 2 باسكال من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	No.	1				Warranty is required
A5	Alloy Steel made, Refrigeration appliances' Cone Tube Expander Pipe Cutter Tool Kit, 45 Degree, 12 Size, 6-19mm 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", from origin equivalent to French origin.	علبة أدوات قطع الأنابيب مخروطية الشكل لأجهزة التبريد مصنوعة من سبائك الصلب، 45 درجة، 12 مقاس، 19-6 مم، 1/4 إنش، 5/16 إنش، 3/8 إنش، 1/2 إنش، 5/8 إنش، 3/4 إنش من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	No.	1				
A6	Brass Manifold Gauge Set with 3 scales for Air Refrigeration kit compatible with (R134a, R410a, R22), Operating Pressure rate 600 PSI, Burst Pressure 3000 PSI, Hose Connectors 1/4" diameter, Hose Length 4 Feet, from origin equivalent to French origin.	سيت مقاييس لاني (كبح شحن) من الرصاص لقياس ضغط غازات التبريد متوافق مع (R134a, R410a, R22)، معدل ضغط التشغيل 600 رطل/إنش ² ، ضغط الاختبار 3000 رطل/إنش ² ، موصلات خرطوم بقطر 1/4 إنش، طول الخرطوم 4 أقدام من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	No.	1				
A7	Electronic Scale of Weighing range 50 kg for Refrigerant weighing, size 210x260mm, from origin equivalent to French origin.	موزان إلكتروني للوزن نطاق 50 كجم لوزن غاز التبريد، مقاس 210x260 مم من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	No.	1				Warranty is required
A8	Refrigerant recovery unit (push/pull), 220V, 50Hz, 3/4HP, from origin equivalent to French origin.	وحدة استرداد غاز التبريد (دفع/سحب) 220 فولت، 50 هرتز، 3/4 حصان، من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	No.	1				Warranty is required

Handwritten signature and stamp.



A9	Steel made bottle to store the extracted refrigerant gas, of capacity 31 kilograms in addition to a lockable two-wheeled iron cart to carry the bottle.	قنبلة من الحديد الخزن غاز الثيريد المسحوب بسعة ٣١ كيلوغرام من منشأ جيد. بالإضافة إلى تجهيز عربة حديدية ذات عجلتين قابلة للقفل لحمل الأسطوانة.	No.	1					
A10	40 liters capacity Steel Nitrogen (N2) Cylinder from origin equivalent to Japanese origin with Valve, 35 bar pressure guage and 30 L/Min flow guage. in addition to a lockable two-wheeled iron cart to carry the cylinder.	أسطوانة نيتروجين فولاذية سعة 40 لتر من منشأ مكافئ للمنشأ الياباني مزودة بصمام وكبح قياس الضغط 35 بار وآخر لقياس التدفق حجم 30 لتر/دقيقة. بالإضافة إلى تجهيز عربة حديدية ذات عجلتين قابلة للقفل لحمل الأسطوانة.	No.	1					
A11	40 liters capacity Steel Oxygen (O2) Cylinder from origin equivalent to Japanese origin with Valve, 35 bar pressure guage and 30 L/Min flow guage. in addition to a lockable two-wheeled iron cart to carry the cylinder.	أسطوانة أكسجين فولاذية سعة 40 لتر من منشأ مكافئ للمنشأ الياباني مزودة بصمام وكبح قياس الضغط 35 بار وآخر لقياس التدفق حجم 30 لتر/دقيقة. بالإضافة إلى تجهيز عربة حديدية ذات عجلتين قابلة للقفل لحمل الأسطوانة.	No.	1					
A12	Liquid cooking gas cylinder (11kg LPG) made of iron, 26 liters capacity and 16 kg empty weight with a high pressure gas regulator and an iron stand with wheels to carry the cylinder.	أسطوانة غاز الطبخ السائل (غاز المرق) مصنوعة من الحديد بسعة ٢٦ لتر ووزن فارغ ١٦ كجم مع منظم غاز ضغط عالي مع حامل حديدي بعجلات لحمل الأسطوانة.	No.	1					
A13	Oxygen welding hand with one welding torch from origin equivalent to German origin.	يدة لحام الأكسجين مع لمبة لحام واحدة من منشأ مكافئ للمنشأ الألماني.	No.	1					
A14	Double welding hose of 15 m length used for cutting and welding works using the oxygen method with a diameter of 1/4 inch and a pressure of 300 psi from origin equivalent to French origin.	خرطوم (مؤندة) لحام مزدوج بطول 15 متر يستخدم في أعمال القطع واللحام بطريقة الأكسجين بنظر 1/4 إنش وضغط 300 باوند/إنش ² من منشأ مكافئ للمنشأ الفرنسي.	Piece	1					
A15	A 6-inch mounting base made of cast iron that can be installed on the end of the table, weighing 10 kg, of good origin.	قاعدة تثبيت (مكنكة حديدية) حجم ٦ إنش مصنوعة من الحديد قابلة للتثبيت على طرف المائدة بوزن ١٠ كجم من منشأ جيد.	No.	1					
A16	Hammer drill, 1500 watts, auger size 32 mm, 220 volts, with bag and accessories from origin equivalent to German origin.	دريل همز ١٥٠٠ واط، حجم البرية 32 ملم، ٢٢٠ فولت، مع الحقيبة والملحقات من منشأ مكافئ للمنشأ الألماني.	No.	1					Warranty is required
A17	Rechargeable drill equipped with a double 18-volt lithium battery, with a bag and all accessories, from origin equivalent to German origin.	دريل شحن مزود ببديل بطارية ليثيوم ١٨ فولت مع الحقيبة وكافة الملحقات من منشأ مكافئ للمنشأ الألماني.	No.	1					Warranty is required
A18	High pressure washer 1200 watts, water pressure power 100 bar or more, device hose length 7 meters, maximum water flow rate 6 liters/min, equipped with wheels for easy transportation with an adjustable water spray gun from good origin.	جهاز غسل بالضغط العالي 1200 واط، قوة ضغط الماء 100 بار أو أكثر، طول خرطوم الجهاز 7 متر، الحد الأقصى لعمل تدفق المياه 6 لتر في الدقيقة، مزودة بعجلات لسهولة النقل مع مسلسل رش الماء قابل للتصديل من منشأ مكافئ للمنشأ الألماني.	No.	1					Warranty is required
A19	4-pees Pliers set, contains a 8-inch (200 mm) place pliers, a 6-inch (160 mm) cutter pliers, and a 6-inch (160 mm) pointed pliers and cable stripper from origin equivalent to German origin.	طقم كشافات 4 قطع، يحتوي نوع كلشة نوع بلايس 8 إنش (200 ملم)، كلشة كبريقياس 6 إنش (160 ملم)، كلشة لوية بقياس 6 إنش (160 ملم)، كلشة مقشرة كابلات من منشأ مكافئ للمنشأ الألماني.	Set	1					
A20	Multimeter - Clamp Meter, DC voltage range 600mV- 600V, AC voltage range 6-600V, Resistance range 600 ohms to 60 megohms, Power range 6mF- 6000 microF, AC current range 6-600A from origin equivalent to German origin.	كلاهب ميز متعدد المقاييس (أخبار جهه مقاومة)، نطاق جهه التيار المستمر 600 مللي فولت - 600 فولت، نطاق جهه التيار المتردد 6-600 فولت، نطاق المقاومة 600 أوم إلى 60 ميجا أوم، نطاق السعة 6000 microF- 6mF ميكرو فاراد، نطاق التيار المتردد 6-600 أمبير من منشأ مكافئ للمنشأ الألماني.	No.	1					

2

[Signature]

A21	12-pieces Screwdriver Set, Made from high-quality chrome vanadium steel With magnetic tips and non-slip handles from origin equivalent to German origin.	طقم مفكات (درفيلسات) 12 قطعة مصنوع من معدن الكروم فانديوم عالي الجودة بإطراف مغناطيسية ومقابض غير قابلة للانزلاق من منشأ مكافئ للشماني الألماني.	Set	1					
A22	6-pieces different sizes Hex Key Set, made from high-quality chrome vanadium steel, from origin equivalent to German origin.	مجموعة مفاتيح سداسية (الكي) 6 قطع مختلفة الأحجام، مصنوعة من فولاد الكروم والفاناديوم عالي الجودة من منشأ مكافئ للشماني الألماني.	Set	1					
A23	Iron hammer weighing 1.5 kg with a fiberglass handle from origin equivalent to German origin.	مطرقة حديد زنة ١.٥ كيلوغرام مع يدة من الفايبرجلاس من منشأ مكافئ للشماني الألماني.	No.	1					
A24	Stainless steel adjustable wrench of size 18 inches with Soft rubber grip for anti-slip, from origin equivalent to German origin.	كندر من الفولاذ المقاوم للصدأ قياس 18 انچ مع قبضة مطاطية ناعمة مانيمة للالزلاق، من منشأ مكافئ للشماني الألماني.	No.	1					
A25	Stainless steel Pipe wrench, 12inch, with a soft, anti-slip rubber grip, of origin equivalent to German origin.	مكروسيانة من الفولاذ المقاوم للصدأ قياس 12 انچ بمقبض مطاطي ناعم مانع للالزلاق، من منشأ مكافئ للشماني الألماني.	No.	1					
A26	Stainless steel, three-layers, foldable tool storage box with handle, size 55 * 20 * 25 cm, from good origin.	صندوق لحفظ الأدوات من الفولاذ المقاوم للصدأ، ثلاثي الطبقات قابل للطي مع يدة بقياس ٥٥ * ٢٠ * ٢٥ سم من منشأ جيد.	No.	1					
A27	Copper Tubing Coil 50 ft length and 1/4" out diameter for Refrigeration A/C from origin equivalent to French origin.	لفة أنابيب نحاسية بطول 50 قدم وقطر خارجي 1/4 انچ لأجهزة التكييف و التبريد من منشأ مكافئ للشماني الفرنسي.	Roll	1					
A28	Copper Tubing Coil 50 ft length and 3/8" out diameter for Refrigeration A/C from origin equivalent to French origin.	لفة أنابيب نحاسية بطول 50 قدم وقطر خارجي 3/8 انچ لأجهزة التكييف و التبريد من منشأ مكافئ للشماني الفرنسي.	Roll	1					
A29	silver soldering wire	سلك لحام من مادة الفضة	Kg	1					
A30	Coated Brass welding wire	سلك لحام من مادة البراس المطلي	Kg	1					
A31	Silver solder flux powder	عالية بوردرة مساعد لحام الفضة	Pack	1					
A32	PPE kit includes a work suit, leather boots, insulated gloves, clear goggles, a high-visibility jacket, all equipment is from origin equivalent to German origin.	مجموعة معدات الوقاية الشخصية تشمل بدلة عمل، بوت جلد، قفازات عازلة، نظارات شفافة، سترة عالية الوضوح، جميع المعدات من منشأ مكافئ للشماني الألماني.	Set	1					
Sub-Total for Annex- A									



