

رقم العطاء:	الجامعة الألمانية الأردنية	لجنة العطاءات المحلية
التاريخ:	كلية العلوم الطبيعية / مبنى (C)	أعمال توريد و تشغيل بويلرات غاز للتدفئة مبنى C.

### جدول كميات

رقم البند	الوصف	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة	المجموع
	<p><u>ملاحظات عامة :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• على المقاول زيارة الموقع قبل تقديم السعر.</li> <li>• على المقاول تقديم كتالوجات وشهادات الفحص المعتمدة من الشركة الصانعة لإعتماد البويلرات و المواد الموردة للعطاء قبل التوريد للمهندس المشرف.</li> <li>• تشغيل البويلرات و اجراء الفحوصات و المعايرة اللازمة و حسب الأصول</li> <li>• مكان التوريد للبويلرات داخل حرم الجامعة الألمانية الأردنية منطقة المشفر على سطح مبنى C الى داخل غرفة الميكانيك المنوي تركيب البويلرات فيها .</li> <li>• تعتبر كفالة الصيانة سارية المفعول ابتداء من تاريخ تشغيل البويلرات و تقديم تقرير الفحص و التشغيل للمهندس المشرف و لمدة 365 يوما .</li> </ul>				
1	Supply and operate Floor Stand LPG gas boiler condensing type with modulating output power range 139 to 500 KWatt with efficient aluminum combined stainless steel self – cleaning heat exchanger, including smart controller and touch screen with all required fittings , connections , condensate neutralization system, fan modulating operation, automatic ignition and gas pressure monitor supported and all parts needed to operate the boiler and as specifications attached with tender, the price shall include delivering the boiler to specified location and operating as mentioned above	2	عدد		

م. د. نائل العبد  
2015/11/15

## Building ( C ) LPG Gas Boiler specifications

### 1 – Type general description:

**Floor-standing** LPG gas condensing type with pre mixer burner and efficient aluminum combined with stainless steel self-cleaning heat exchanger, fan-modulating operation, automatic ignition and gas pressure monitor supported with smart controller and touch screen , with all fittings ,connections and parts needed for connection and operation of the boiler .

### 2 - Heating Power capacity :

**LPG condensing type gas boiler with maximum heating power (500 KWatt ).**

Nominal modulating output range 80/60 °C with propane 139 - 455 KWatt

Nominal output modulating output range 40/30 °C with propane 154 - 500 KWatt

Working pressure heating maximum / minimum = 6 bar / 1 bar .

Working temperature maximum= 90 °C.

Boiler water content size = 370 Liters.

Gas flow pressure propane minimum / maximum = 37 – 57 mbar.

**3 – Boiler efficiency at full load at 80 /60 °C = 98.3 % / 88.6 %**

### 4– Boiler main Construction items :

Painted steel Body frame with heat exchanger (Flue gas side Aluminum, and water side stainless steel with required drain valve ) .

Thermal insulation with mineral wool mat, body Full cased with steel plates powder coated.

Built in water pressure, water temperature , flue gas temperature sensors and relief valves.

Smart touch screen control panel with all required sensors ,controllers and parts related.

  
Handwritten signature in blue ink, likely a signature or stamp, located at the bottom right of the page.

Condensate drainage with condensate neutralization system to be connected with nearest floor drain point in boiler room .

All Accessories tools and parts needed to connect and operate the boiler, factory testing certificates ,manuals and catalogs shall be included with the package .

Operation testing commissioning report **after installation** required and to be submitted to the engineer .

Boilers delivery **location** will be inside the German Jordan University at roof of building C inside the mechanical room of which the boilers will be installed and operated.

ملاحظة :

- تعتبر كفالة الصيانة سارية المفعول ابتداء من تاريخ تشغيل البويلر ولمدة 360 يوما.
- يتم الدفع على مرحلتين الدفعة الأولى 80 % من قيمة الإحالة تدفع بعد التوريد والدفعة الثانية و الأخيرة تدفع بعد التشغيل والفحص والاستلام.

ع. رافع الهادي  
2017/7/21