الجامعة الالمانية الاردنية		
الاعمال المدنية		

مواصفات الكتلة الزجاجية

الحرم الجامعي /جبل عمان

الجامعة الالمانية الاردنية		
الاعمال المدنية		

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		السعر الإجمالي	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1	**بالمقطوع** تصميم وتنفيذ وتسليم كتلة زجاجية حسب التصميم المبدئي وفي الموقع المحدد على المخططات المرفقة وكما يلي: 1- الهيكل المعدني الانشائي من مقاطع حديد للأعمدة والجسور والسقف وكافة التفاصيل المتعلقة بطريقة تثبيتها بالأرض او العقدات او الجدران القائمة في الموقع مع تصميم قنوات تصريف المياه والمزاريب. 2- الواجهات الزجاجية من زجاج مزدوج سيكوريت سماكة 6+16+6 والمنيوم **Curtain Wall** بحيث تكون مواصفات الزجاج بحسب النشرة المرفقة ويشمل ذلك الفتحات من الشبابيك والابواب واللوفر مع التقيد التام بالشكل المعماري ولون الزجاج للكتل المجاورة لها وتكون الاكسسوارات مماثلة للكتل المجاورة. 3- الاسقف من هيكل معدني وصاج مضلع **Corrugated Sheet** ومدة خرسانية مسلحة مع شبكة حديد بحسب التصميم. 4- اعمال عزل الاسطح ويشمل العزل الحراري والمائي وتصريف مياه الامطار وقنوات التصريف والمزاريب. 5- يتم التقيد بالشكل المعماري للكتل الزجاجية المجاورة لها مع إضافة السقف المستعار للكتلة من بلاطات **1.5.60.60** سم وشراشف من الواح الجبسم بورد سماكة **12.5** ملم عند اعداد التصاميم للهيكل المقترح. 6- إضافة وحدات تكييف منفصلة تتناسب مع حجم الكتلة وبحسب المواصفات المرفقة. 7- دهان الهياكل بعد اعمال التنظيف بالقذف الرملي ووجه التأسيس والوجهين تشطيب مقاوم للعوامل الجوية بحيث يكون نوع الدهان جوتن او ما يعادله. 8- تركيب برادي رول سوداء مطفية بغير لمعة **Black out** على الواجهات الزجاجية وبحسب المواصفات المرفقة. 9- الاعمال الكهربائية للكتلة شاملة ما يلزم من وحدات انارة وابارز ومفاتيح انارة ونقاط داتا وبحسب المواصفات المرفقة وتكون الابارز يونيفيرسال عدد ستة ثلاثة في كل اتجاه.	مقطوع	1				
	مجموع الصفحة ينقل الى الخلاصة						

الجامعة الالمانية الاردنية		
الاعمال المدنية		

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		السعر الإجمالي	
				فلس	دينار	فلس	دينار
	10- تحويل مسار خط تصريف المياه النازل من الأعلى ونقل المزراب القائم.. 11- إزالة الدربزينات في مناطق العمل وتسليمها للجامعة وفي الموقع الذي يحدده المهندس. 12- تلبيس الواجهات المقصورة بألواح من مادة السمنت سماكة لا تقل عن 12 ملم مدهونة بدهان املشن (Egg shell) ثلاثة وجوه مع جميع ما يلزم للتثبيت شامل البانيل. 13- تصميم وتركيب الواح عزل صوتي في الجدران والسقف وحيثما يلزم بما يضمن عزل مصادر الصوت الخارجية لضمان تسجيل صوتي نقي داخل الكتلة ويتوجب اجراء فحص الصوت الذي يؤكد انجاز العمل المطلوب حسب التصميم وتسليم تقرير نهائي من جهة متخصصة عند انتهاء العمل يؤكد فحص ومطابقة التنفيذ للتصميم. 14- يتم رفع الالمنيوم عن البلاط بجسر خرساني يتم تلبيسه ببلاط مماثل لبلاط الأرضية. 15- يتم اعداد المخططات والتفاصيل وجداول الكميات للأعمال. مع ضرورة تقديم المذكرة الحسابية حسب الكودات ومراجع التصميم للهيكل المعدني - يتم تصميم الإطارات الرئيسية بجميع مكوناتها حسب كود التصميم الأمريكي (AISC) - يتم تنفيذ اللحامات حسب كود اللحام الأمريكي (AWS) - يتم تجميع وحساب احمال التصميم حسب كود الاحمال الأميركي (MBMA) بما فيها احمال الرياح والثلوج والزلازل. ملاحظة هامة ❖ على المصمم زيارة الموقع واخذ جميع الاقيسة والابعاد من الموقع لإتمام التصميم على أكمل وجه. ❖ على المصمم التأكد من تحمل أجزاء المبنى للأحمال من الكتل الزجاجية والاسقف واجراء الفحوصات اللازمة وذلك بالرجوع الى المكتب المصمم لتدعيم مبنى إبراهيم هاشم. ❖ ضرورة اخذ الموافقات المسبقة من صاحب العمل على جميع مراحل المشروع.	\					
	مجموع الصفحة ينقل الى الخلاصة						

الجامعة الألمانية الأردنية
German Jordanian University
دائرة الهندسة

الجامعة الالمانية الاردنية		
الاعمال المدنية		

رقم البند	وصف البند	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		السعر الإجمالي	
				فلس	دينار	فلس	دينار
	❖ يتم تسليم الكودة الحسابية والمخططات والتفاصيل بنسختها النهائية على نسختين ورقيتين قياس A3 ونسخة الكترونية. ❖ تتم المباشرة بأعمال التنفيذ والتركيب بعد اعتماد المخططات والتفاصيل بنسختها النهائية من قبل صاحب العمل وتكون مدة التنفيذ 45 يوما تقويميا وبمساحة تقريبية 43م2. ❖ يتم اصدار امر المباشرة خلال أربعة عشر يوما من تاريخ قرار الإحالة ويقوم المقاول بتقديم التصاميم المبدئية واعتمادها خلال تلك المدة. ❖ على المقاول اجراء الفحص المائي للسطح وذلك بالغمر لمدة 48 ساعة وكذلك فحص الماء والهواء للواجهات الزجاجية. ❖ يلغى بند الواح السمنت بورد في حال تم تغطية الواجهة المقصورة بألواح العزل الصوتي بالكامل وبحسب الحسابات التصميمية للعزل.						
	مجموع الصفحة ينقل الى الخلاصة						

GJU
الجامعة الالمانية الاردنية
German Jordanian University
الجامعة الألمانية الأردنية
دائرة الهندسة

مواصفات البرادي

تتكون من ماسورة من الالمنيوم المقاوم للصدأ والتآكل وبالقياس المناسب حسب ابعاد البرادي على الواقع قياس 38 ملم او45ملم مثبت بها ماكينة من البلاستيك المقوى على شكل دائرة بها تروس يتدلى منها سلسلة معدنية من الستيل من اجود الأنواع وكافة الاكسسوارات
والقماش **Black out** من اجود الأنواع يمنع رؤية الداخل من الخارج عازل للصوت ويعمل على تقليل اختراق الضوضاء الخارجية والنهاية السفلية ثقل قطاع من الالمنيوم او البلاستيك يعمل على المحافظة على اتزان التارة اثناء الحركة

<u>اعمال الاسقف</u>
تقديم وتركيب اسقف معلقة من الواح الجبسم بورد سماكة **12.5** ملم مدهونه بدهان املشن ثلاثة وجوه مع المعجنة طلس من النوع المقاوم للحريق لمدة لا تقل عن ساعة مع نظام تعليق من زوايا مجلفنة على شكل حرف **u** سماكة **0.7** ملم. والسعر يشمل الزوايا المجلفنة واللحام الفني والمعجونة عند الوصلات والزوايا وعمل فرزات عند الزوايا وبحيث يكون جاهز لاستقبال طبقات الدهان وكافة ما يلزم من اكسسوارات وبراغي وزوايا الفصل بين الجبس والجدران المجاورة.

تقديم وتركيب سقف ثانوي ((**MINERAL FIBER BOARD FALSE CIELLING** قياس **1.5.60.60** سم مع فرزة على المحيط وبحيث يتناسب مع قياس وحدات الانارة المطلوب تركيبها تركيبها ضمن السقف الثانوي بمنتهى الدقة والسعر يشمل التثبيت بالسقف جيدا بواسطة اسافين معدنية لا تصدا وسلك تعليق مجلفنة مسننة قطر **4** ملم والتيهات في لوسط والزوايا على الجدران والاعمدة والحواف من النوع المدهون دهان المصنع ويجب ان تكون جميع لوازم التركيب والتثبيت حسب تعليمات الشركة الصانعة التي يوافق عليها المهندس.

GUARDIAN GLASS
See what's possible™

PERFORMANCE CALCULATOR

April 17, 2019
By Eng. Jalal Khlaif
Jkhlaif@guardian.com (+962) 795494466

Make-up Name	Make-up Icon	Glass 1 & Coating	Glass 2 & Coating	Transmittance		Reflectance			U-Value	Relative Heat Gain (RHG)	Shading Coefficient (sc)	Solar Heat Gain Coefficient (SHGC)	Color Rendering Index (R_a)
						Visible		Solar					
				Visible (τ_v %)	Solar (τ_e %)	ρ_v % out	ρ_v % in	ρ_e % out	Summer Day (W/m²-K)				
Default Make-up 01		**ClimaGuard® HP Neutral 70 (Middle East) on Clear (Middle East)**	**Clear (Middle East)**	**67**	**46**	**12**	**12**	**16**	**1.7**	**401**	**0.61**	**0.54**	**95**

Calculation Standard: NFRC 2010

Default Make-up 01

			Thermal Stress Guidance (COG) (°C)
	Outdoors		
GLASS 1	Clear (Middle East) Thickness = 1/4" = 6mm	#1 ---- #2 ClimaGuard® HP Neutral 70 (Middle East)	Go 58.1
GAP 1	100% Air, 16mm (.630")		
GLASS 2	Clear (Middle East) Thickness = 1/4" = 6mm	#3 ---- #4 ----	Go 38.2
	Indoors		

Total Unit (Nominal) = 1 1/8 in / 28 mm — Slope = 90° — Window Height = 1 meter

Estimated Nominal Glazing Weight: 28.05 kg/m²

Important Notes

The performance values shown above represent NOMINAL VALUES for the center of glass with no spacer system or framing. Slight variations may occur due to manufacturing tolerances, point of manufacture, and type of instrumentation used to measure the optical properties. For configurations that include non-specular (diffuse) components, performance results cannot be verified and should only be used as a general indication of performance. For configurations which include ceramic frit coating, the actual values may vary significantly based upon the thickness and composition of the frit. For configurations with coatings laminated facing the PVB, there may be a noticeable color change. Guardian recommends a full size mock-up be approved. Calculations and terms in this report are based on NFRC 2010.

Please note that the THERMAL STRESS GUIDELINE is only a rough reference to the thermal safety of a glazing. Other factors such as the size of glass areas, shapes and patterns, glass thickness, glass damaged during shipping, handling or installation, orientation of the building, exterior shading, overhangs/fins that reduce wind speed, and areas with high daily temperature fluctuations can all increase the probability of thermal breakage. The results shown are not for any specific glazing installation and do not constitute a warranty against glass breakage.

Explanation of Terms

% Transmittance Visible or Light Transmittance (τ_v %) is the percentage of visible light at normal incidence (90° to surface) that is transmitted by the glass.

% Ultraviolet (UV) Transmittance (τ_{uv} %) is the percentage of ultraviolet light at normal incidence directly transmitted by the glass. Ultraviolet Light is defined as radiant energy from the sun having a wavelength range of 300 nm to 380 nm.

% Solar Energy Direct Transmittance (τ_e %) is the percentage of solar energy at normal incidence directly transmitted by the glass. Solar Energy is the radiant energy from the sun having a wavelength range of 300 nm to 2500 nm.

% Reflectance Visible Outdoors or Light Reflectance Out (ρ_v % out) is the percentage of visible light at normal incidence directly

reflected by the glass back outdoors.

% Reflectance Visible Indoors or Light Reflectance In (ρ_V % in) is the percentage of visible light at normal incidence directly reflected by the glass back indoors.

% Solar Energy Reflected Outdoors or Solar Direct Reflectance Out (ρ_e % out) is the percentage of solar energy at normal incidence directly reflected by the glass back outdoors.

% Solar Energy Reflected Indoors or Solar Direct Reflectance In (ρ_e % in) is the percentage of solar energy at normal incidence directly reflected by the glass back indoors.

Absorptance (α_e %) (Solar, Visible or UV) is defined as a process in which a range of radiation is retained by a substance and converted into heat energy. The creation of heat energy also causes the substance to emit its own radiation.

U-Factor or U-Value (U_G) is the air-to-air thermal conductance of 39" high glazing and associated air films. US Standard units are Btu/hr.ft².F. and SI / Metric units are W/m²K. Winter night values are 12.3 mph wind at -0.4°F outdoors and 69.8°F still indoor air. Summer values are 0 sun, 6.15 mph wind at 89.6°F outdoors and 75.2°F still indoor air.

Relative Heat Gain (RHG) is the total net heat gain to the indoors due to both the air-to-air thermal conductance and the solar heat gain. Imperial units are Btu/hr.ft². RHG = [(Summer U-Value)(89.6°F - 75.2°F) + (Shading Coefficient)(200 Btu/hr-ft²)]. Metric units are W/m². RHG = [(Summer U-Value)(32°C - 24°C) + (Shading Coef.)(631 W/m²)]

Shading Coefficient (SC) is the fraction of solar heat, direct (300 to 2500 nm) plus indirect (5 to 40 µm), transferred indoors through the glass. For reference, 1/8" (3.1 mm) clear glass has a value of 1.00 (SC is an older term being replaced by the SHGC).

Solar Heat Gain Coefficient (SHGC) is the fraction of solar energy incident on the glazing that is transferred indoors both directly and indirectly through the glazing. The direct gain portion equals the direct solar transmittance, while the indirect is the fraction of the solar energy absorbed to the energy reradiated and convected indoors. No heat gain from warmer outdoor air is included. SHGC = (Direct Solar Trans) + {[(Indirect Solar Heat Gain) - (Summer U-Value)(89.6°F - 75.2°F)] / (248.209 Btu/hr-ft²)}

Light-to-Solar Gain (LSG) is the ratio of visible light gain to solar gain. LSG = (Visible Transmittance) / (SHGC)

Color Rendering Index in transmission, D65 (R_a) is the change in color of an object as a result of the light being transmitted by the glass.

Weighted Sound Reduction Index (Rw) is a single-number quantity which characterizes the airborne sound insulation of a material or building element over a range of frequencies.

Sound Transmission Class (STC) is a single-number quantity which characterizes the airborne sound insulation of a material or building element over a range of frequencies.

Disclaimer

This performance analysis is provided for the limited purpose of assisting the user in evaluating the performance of the glass products identified on this report. Spectral data for products manufactured by Guardian reflect nominal values derived from typical production samples. Spectral data for products not manufactured by Guardian were derived from the LBNL International Glazing Database and have not been independently verified by Guardian. The values calculated by this tool are generated according to established engineering practices and applicable calculation standards. Many factors may affect glass performance, including glass size, building orientation, shading, wind speed, type of installation, and others. The applicability and results of the analysis are directly related to user inputs and any changes in actual conditions can have a significant effect on the results. It is possible to create many different glazing types and glass make-ups using this tool. Guardian makes no guarantee that any glazing modeled by the tool is available from Guardian or any other manufacturer. The user has the responsibility to check with the manufacturer regarding availability of any glass type or make-up. While Guardian has made a good faith effort to verify the reliability of this tool, it may contain unknown programming errors that could result in incorrect results. The user assumes all risk relating to the results provided by the tool and is solely responsible for selection of appropriate products for the user's application. GUARDIAN MAKES NO EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF ANY KIND WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE CALCULATOR. THERE ARE NO WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE WITH RESPECT TO THE PERFORMANCE CALCULATOR AND NO WARRANTY SHALL BE IMPLIED BY OPERATION OF LAW OR OTHERWISE. IN NO EVENT SHALL GUARDIAN BE LIABLE FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES OF ANY KIND RELATING TO OR RESULTING FROM USE OF THE PERFORMANCE CALCULATOR.

Program Version: 4.1.0.6544
Database Version: 20181023

الجامعة الالمانية الاردنية		
الاعمال المدنية		

الشروط الخاصة

1- تعتبر الشروط العامة والخاصة وعقد المقاولة الموجز ونظام المشتريات رقم 8 لسنة 2022 المعمول به في الجامعة جزءا لا يتجزأ من وثائق العطاء.
2- تكون مدة العطاء 40 يوما تقويميا.
3- تكون غرامة التأخير (200) دينار عن كل يوم تأخير وبسقف 15٪ من قيمة العقد.
4- على المقاول تعيين مهندس مدني او معماري متفرغ طيلة فترة تنفيذ المشروع وسيتم حسم مبلغ 1000 دينار شهريا في حال عدم التعيين.
5- على المقاول الالتزام بالتنفيذ استنادا الى المواصفات الفنية المرفقة وجدول الكميات والمخططات التي يتم تزويده بها من قبل الجامعة أو من ينوب عنه.
6- على المقاول الالتزام بتأمين كافة العدد اليدوية والكهربائية والعمالة الفنية الكفؤة والمدربة، وبالعدد الذي يمكنه من تنفيذ الأعمال المطلوبة منه على أكمل وجه.
7- على المقاول المحال عليه العطاء تنظيف مواقع العمل اولا باول واخراج الانقاض الى خارج حرم الجامعة الى الاماكن المصرح بها.
8- يتحمل المقاول الذي تتم الاحالة عليه كلفة أية أضرار قد تلحق بممتلكات الجامعة المحيطة بموقع العمل وأية خدمات أخرى، ويتحمل أية كلفة تنتج عن الاضرار التي قد تحدث من قبله أثناء التنفيذ مهما بلغت.
9- على المقاول المحال عليه العطاء تقديم مخططات تنفيذية للعمل قبل المباشرة بالعمل
10- على المقاول الذي تتم عليه الاحالة توخي الحيطة والحذر ومراعاة الانتباه والسلامة العامة أثناء عملية تنفيذ الاعمال المطلوبة منه بموجب الشروط والمواصفات وجدول الكميات والمخططات ويتحمل المقاول تبعات أية أضرار قد تحدث نتيجة عدم التزامه بهذه المتطلبات.
11- يلتزم كادر المقاول بالمحافظة على النظام العام والأخلاق العامة ومراعاة القوانين والأنظمة السائدة في الجامعة.
12- على المناقص زيارة موقع العمل دون أن يتحمل صاحب العمل أية مسؤولية ناتجة عن عدم قيام المناقص بهذه الزيارة فيما يتعلق بالأعمال المنوطة بالعطاء .
13- طريقة الدفع: تقوم الجامعة بدفع مستحقات المقاول المالية عن الاعمال المنجزة كيلا هندسيا استنادا الى ما يتم تنفيذه من قبل المقاول على الواقع وبعد اعتماد الجهة المشرفة للعمل/ الاعمال المنفذة وذلك بموجب مطالبة مالية يقدمها المقاول يتم اعتماد النموذج الخاص بها من قبل المهندس.

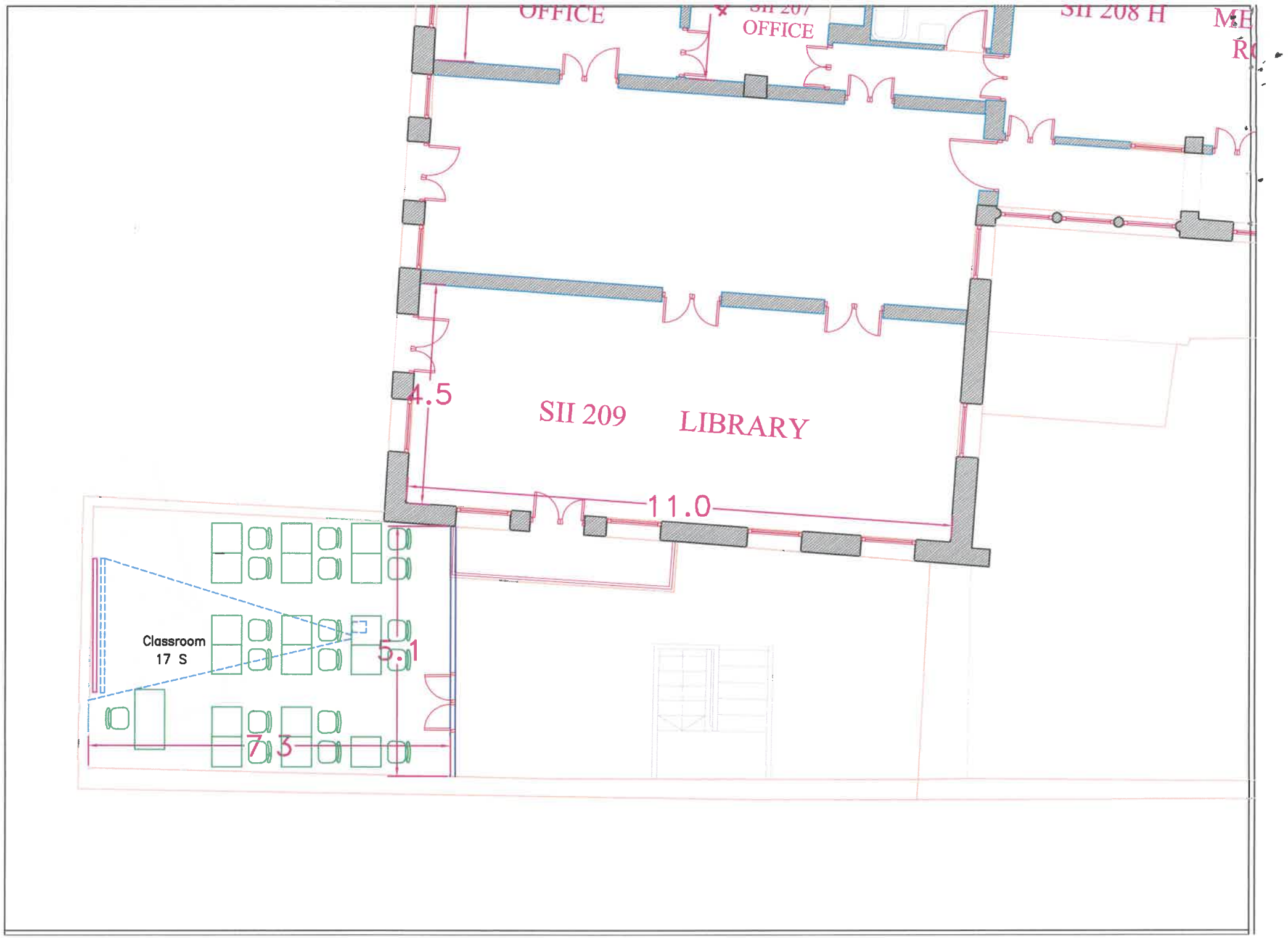
الوصف العام لوحدات التكييف من النوع المنفصل

تقديم وتركيب وفحص وموازنة وحدات تكييف من النوع المنفصل ***Inverter Compressor*** ***Air COOLED, DIRECT EXPANSION, SPLIT AIR CONDITIONING :***

Wall mounted *Type* - و الموفرة للطاقة مع جميع ما يلزم من القطع و الاكسسوارات الازمة وجهاز التحكم و المواسير النحاسية مع العزل الخاص بها و قطع التركيب و القواعد المعدنية المناسبة و الازمة للوحدات الخارجية مع تركيبها على جدار المبنى أو على الارض و حسب طبيعة الموقع وحسب الأصول و السعر يشمل أيضا عمل فتحات بالجدار لتوصيل الوحدات الخارجية مع الداخلية و تمديد خطوط التصريف .

Item	ELECTRICAL SPECIFICATION FOR LIGHTING FIXTURE LED (COMPACT)	
	GENERAL CHARACTERISTICS	
1	**Housing :** dia cast aluminium complete with spring clips for recessed mounting.	
2	**Diffuser:** high temperature resistant thermoplastic material.	
3	**Coating:** power-coated with a UV-resistant polyester epoxy pain.	
4	**UGR glare index:** UGR<19 (in any situation). EN 12464-1 Recommends a specific UGR (unified glare rating) value for different applications ranging between **10 and 30; the lower the UGR value, the lower the glare.**	
5	**LED:** power and power factor	20W ; 0.95
6	Life expectancy	> 55,000 hrs
7	LED Driver	> 50,000 hrs
8	Lumen and Perfect colour rendering	2000 Lm CRI>95
9	Light sources (colour temperature)	4000 K
10	Uniform light for greater eye protection	Low Flicker
11	**UV**-stabilized coating, anti-yellowing.	
12	Ingress Protection	IP 44
13	Warranty and Test Report	5 Years

Item	ELECTRICAL SPECIFICATION FOR LIGHTING FIXTURE LED (60x60)	
	GENERAL CHARACTERISTICS	
1	**Housing and frame:** housing in galvanised steel sheet, and frame in aluminium.	
2	**Diffuser:** in prismatic engineering plastic with high thermal transmittance.	
3	**UGR glare index:** UGR<19 (in any situation). EN 12464-1 Recommends a specific UGR (unified glare rating) value for different applications ranging between **10 and 30; the lower the UGR value, the lower the glare.**	
4	**LED:** power and power factor	40W ; 0.95
5	Uniform light for greater eye protection	Low Flicker
6	Life expectancy	> 50,000 hrs
7	LED Driver	> 50,000 hrs
8	Lumen and Perfect colour rendering	4400 Lm CRI>80
9	Light sources (colour temperature)	4000 K
10	**UV**-stabilized coating, anti-yellowing.	
11	Ingress Protection	IP 40
12	Warranty and Test Report	5 Years
13	EM (emergency) lamp power kit complete with connectors	3 hours


OFFICE
OFFICE
SII 208 H
SII 209
LIBRARY
4.5
11.0
Classroom
17 S
5.1
7.3

Appendix

- **يعتبر** هذا الملحق جزءا" من اتفاقية العقد .

ملاحظة: باستثناء البنود التي تمت تعبئتها وفقاً لمتطلبات صاحب العمل، فإنّ المقاول ملزم باستكمال البيانات التالية قبل تقديم عرضه.

المادة	الموضوع	البيان
2/1/1	المواصفات	المواصفات الفنية العامة والخاصة المتعلقة 1. الأبنية 2. الطرق 3. المياه والمجاري
3/1/1	المخططات	
	كفالة الدخول في المناقصة	
9/1/1	مدة الإنجاز	(45) يوماً تقويمياً
3/1	أولوية وثائق العقد	1- الاتفاقية 2- الشروط الخاصة 3- الشروط العامة 4- المواصفات 5- المخططات 6- تصميم المقاول (إن وجد) 7- جداول الكميات
4/1	القانون الذي يحكم العقد	القانون الأردني
5/1	لغة العقد	اللغة العربية
1/2	توفير الموقع	بتاريخ المباشرة
1/3	ممثل صاحب العمل	دائرة الهندسة/الجامعة الألمانية الاردنية
2/3	المهندس	مدير دائرة الهندسة
4/4	ضمان الأداء (كفالة التنفيذ) - القيمة	(10%) من قيمة العقد
	كفالة إصلاح العيوب (كفالة الصيانة)	(5%) قيمة الأشغال المنجزة
1/5	متطلبات تصميم المقاول (إن وجد التصميم)	
2/7	برنامج العمل – على المقاول تقديمه- النموذج	خلال (7) أيام من تاريخ المباشرة برنامج خطي

GJU الجامعة الألمانية الأردنية German Jordanian University
الجامعة الألمانية الأردنية
دائرة الهندسة

4/7	تعويضات التأخير - الحد الاقصى	(200) دينار عن كل يوم تأخير وبحد أعلى (15%) من قيمة العقد
1/9	فترة الإشعار بإصلاح العيوب (فترة الصيانة)	(365) يوماً من تاريخ إنجاز الأشغال بموجب المادة (2/8)
2/10	التغييرات: العمل بالمياومة	
1/11	تقدير قيمة الاشغال	■ بالكيل مع جدول الكميات
2/11	النسبة المئوية مقابل التحضيرات	80% للمواد والتجهيزات الالية او60% من قيمة البند ايهما اقل
3/11	الحد الأدنى لقيمة الدفعة المرحلية	**15,000.00 دينار**
4/11	نسبة المبالغ المحتجزة	5%من قيمة الاعمال المنجزة
7/11	عملة الدفع	الدينار الأردني
8/11	الفائدة القانونية على الدفعات المتأخرة	
1/14	التأمينات المطلوب من المقاول استصدارها	
	أ- الأشغال بما فيها المواد والتجهيزات	115% من قيمة العقد
	ب- معدات المقاول	القيمة الاستبدالية
	ج- ضد الطرف الثالث	عشرون الف دينار عن كل حادث منفرد مهما بلغ عدد الحوادث
	د- المستخدمين والعمال	
1/15	سلطة تعيين مجلس فض الخلافات (إذا لم يتم الإتفاق على تعيينها)	جمعية المحكمين الاردنيين
3/15	التحكيم: القانون الواجب التطبيق مكان التحكيم لغة التحكيم عدد المحكمين	بموجب قانون المملكة الأردنية الهاشمية الأردن اللغة العربية واحد

الجامعة الألمانية الأردنية
German Jordanian University