



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم (T13/2020.21)

توريد وتركيب وتشغيل مصاعد في الجامعة العربية الامريكية



2020-2021

## عطاء توريد وتركيب مصاعد في الجامعة العربية الامريكية

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات ومواصفات الفنية



## الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم (13/2020.21)**عطاء توريد وتركيب مصاعد في الجامعة العربية الأمريكية**

تدعو الجامعة العربية الأمريكية الشركات المختصة الى المشاركة في العطاء المذكور أعلاه. يمكن الاستفسار أو الحصول على وثائق العطاء من دائرة اللوازم والمشتريات في الجامعة/ مبنى الدوائر الإدارية الطابق الثاني، هاتف- 04 2418888- تحويلة 1488 فاكس 04 2510972 بريد الكتروني pnp@aaup.edu مقابل مبلغ غير مسترد مقداره 100 دولار أمريكي تدفع في إحدى البنوك المعتمدة حسب اعلان الصحف

ملاحظات :

1. تقديم عرضين: فني ومالي، وسيتم دراسة العروض فنياً ومالياً لاختيار العرض المناسب.
2. آخر موعد لتسليم العطاءات هو حسب اعلان الصحف ولنفس المكان.
3. يجب تقديم كفالة دخول عطاء 5% من قيمة العطاء على شكل كفالة بنكية أو شيك بنكي مصدق لصالح الجامعة العربية الأمريكية .
4. الأسعار بالدولار الأمريكي وتشمل جميع الضرائب بما فيها ضريبة القيمة المضافة وعلى المورد تقديم الفواتير الضريبية وشهادة خصم المصدر.
5. الجامعة غير ملزمة بأقل الأسعار وبدون إبداء الأسباب.
6. رسوم الاعلان على من يرسو عليه العطاء.
7. بإمكانكم الاطلاع على النظام الداخلي لدائرة اللوازم والمشتريات من خلال زيارة صفحة الجامعة العربية الأمريكية على الانترنت. [www.aaup.edu](http://www.aaup.edu)



## (2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعبء

1. على جميع المشاركين في العبء الالتزام التام بهذه الشروط والتعليمات، وهي تعتبر جزءاً لا يتجزأ من أي أمر شراء أو عقد يبرم مع المشارك الفائز ما لم ينص صراحة على خلاف ذلك في أمر الشراء أو العقد.
2. في هذه الشروط والتعليمات يرمز إلى "الجامعة العربية الأمريكية بالاختصار (AAUP).
3. يجب أن تكون الشركة المتقدمة للعبء مسجلة رسمياً ومشتغلاً مرخصاً.
4. تقدم الأسعار بالدولار الأمريكي شاملاً لجميع الضرائب بما في ذلك ضريبة القيمة المضافة (VAT).
5. يلتزم المشارك الفائز بتقديم شهادات خصم المصدر والفواتير الضريبية اللازمة وأية مستندات قانونية أخرى تغطي عملية الشراء.
6. يجب أن تشمل الأسعار على جميع المصاريف المطلوبة من النقل والتركيب والتشغيل والفحص والصيانة والتدريب في المواقع المحددة في جدول المواصفات والكميات المرفق.
7. يجب أن تكون الأسعار المقدمة سارية المفعول لمدة لا تقل عن (90) يوماً من تاريخ تقديم العرض.
8. على المشارك الفائز تقديم كفالة حسن تنفيذ خلال أسبوع من تاريخ الاتفاقية بحيث تعادل (10%) من قيمة الاتفاقية على شكل كفالة بنكية صادرة عن إحدى البنوك العاملة في فلسطين أو شيك مصدق صادر لصالح "الجامعة العربية الأمريكية".
9. إذا تخلف المناقص الفائز عن تقديم كفالة حسن التنفيذ عن الموعد المحدد في البند السابق فإنه يحق لـ (AAUP) إلغاء الإحالة.
10. إذا تخلف المناقص الفائز عن التوقيع على عقد التنفيذ وتسليم الكفالات والتأمينات المطلوبة منه خلال أسبوع من تاريخ قرار الإحالة، يعتبر مستنكفاً عن تنفيذ العبء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العبء بالإضافة إلى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو أي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. إذا تخلف المناقص الفائز عن تنفيذ العبء الذي أحيل عليه أو خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العبء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العبء مباشرة من الجامعة أو أية جهة تراها مناسبة بالأسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالأسعار مضاف إليها 15% من إجمالي قيمة العبء.
12. يتحمل المناقص المتخلف دفع تعويض بدل أي عطل أو ضرر قد يلحق بالجامعة نتيجة لذلك.
13. تعاد كفالة حسن التنفيذ بعد استكمال التوريد وجميع شروط العقد أو أوامر الشراء وبموجب الوثائق الأصولية اللازمة للاستلام.
14. على المشاركين في العبء إرفاق كتالوجات عن المنتج.



15. يلتزم من يرسو عليه العطاء بدفع غرامة تأخير بواقع (0.1%) عن كل يوم تأخير من قيمة الأعمال المنجزة عن الوقت المحدد في الاتفاقية، ويتم احتساب هذه الغرامات من الدفعات المستحقة له أو من كفالة حسن التنفيذ.
16. يحق لـ (AAUP) إلغاء العطاء دون إبداء الأسباب كما أن (AAUP) غير ملزمة بإحالة العطاء على أقل العروض سعراً دون إبداء الأسباب. ولها أن ترفض كل أو بعض العروض المقدمة لها دون أن يكون لأي من المشاركين الحق في الرجوع إليها بأي خسارة أو ضرر ناجم عن تقديم عرضه ولا يترتب على (AAUP) أي التزامات مادية أو غير مادية مقابل ذلك كما ويحق لـ (AAUP) تجزئة العطاء لأكثر من متنافس وحسب ما تراه مناسباً.
17. يلتزم من يرسو عليه العطاء بتقديم كفالة بنكية (صيانة) بقيمة (5%) من قيمة الأعمال المنجزة صالحة لمدة عام من تاريخ تسليم الأعمال.
18. على المشارك في العطاء تقديم عرضه على أساس المواصفات الفنية المبينة في وثائق العطاء وبموجب الكميات المحددة في جدول الكميات المرفق.
19. لا يجوز للمشارك في العطاء أن يتنازل لأي طرف آخر عن كل أو جزء من أمر الشراء دون الحصول على إذن خطي من (AAUP) مع الاحتفاظ بكامل حقوق (AAUP) وفقاً لشروط أمر الشراء.
20. عند دراسة العروض يؤخذ بعين الاعتبار كفاءة المناقص من الناحيتين المالية والفنية وقدرته على الوفاء بالتزامات العطاء وخبرته في تقديم اللوازم المطلوبة والسمة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
21. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعد المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
22. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة ولن ينظر بأي عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.
23. يلتزم المتناقص الفائز بتقديم بوليصة تأمين لموقع العمل تغطي فترة العمل في المشروع.
24. مدة العمل 180 يوماً تقويمياً من تاريخ امر المباشرة.
25. الأسعار شاملة لجميع متطلبات الدفاع المدني من رسوم ومصاريف للزيارات والترخيص اللازمة وتأمين لمدة عامين وعقد صيانة مجاني لمدة عامين.
26. المصعد الخاص بمبنى الهندسة وتكنولوجيا المعلومات تم اقتراح خيارين وسيتم اختيار أحد الخيارين
- ❖ يسمح بتقديم عرضان اثنان فقط كحد اقصى لبند المصعد خيار (1) أوروبي خيار (2) مصدر اخر.
  - ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محواسبة).
  - ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالظرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات)



(3)

### طريقة الدفع

تقوم AAUP بدفع مستحقات الشركة التي يرسو عليها ويتم التعاقد معها لإنجاز هذا العمل كما يلي:

1. يتم دفع 50% من قيمة العطاء عندما يتم توريد المواد جميعها الى الموقع ويتم استلامها من ممثل AAUP حسب الأصول
2. المبلغ المتبقي عند التشغيل والتسليم وتقديم كفالة الصيانة حسب الأصول
3. جميع الدفعات تتم بعد تقديم الفواتير الضريبية ومنها خصم المصدر ويتم الدفع خلال 90 يوما من تاريخ استلام المطالبة من قبل ممثل الجامعة.





## الجزء الثاني

(1) توريد وتركيب وتشغيل مصعد لمبنى عمادة شؤون الطلبة

## جدول الكميات والمواصفات



2020, 2021

المجموع دولار الامريكي	سعر الوحدة دولار امريكي	الكمية	الوحدة	البيان	#
				<p><b><u>Elevator</u></b></p> <p>Supply install test and commission and maintain and warranty for two years (full packed electrical lift), compliance with En81.20/50, EN81-70, the supplier should be direct agent for the mother company or exclusive distributor, not be broker, and he should provide agency letter. all lift parts should be factory assembled, price shall include all related material and electrical works related to lift. with the following specifications.</p> <p>No. of Units: 1  Passengers Lift  Code: En 81.20/50, En 81.70  Capacity 800 Kg, 10 Passengers  Velocity 1.0 m/s  Drive VVVF - Closed Loop  Leveling Accuracy +/- 5 mm  Motion Control: Simplex  Controller Microprocessor  NO. of Stops: 3  NO. of doors: 3 in line  Floor Numbering: 0, 1, 2  Travel height: 12 m approximately  Shaft -Size: W x D (2000 x 1700) mm  Overhead: 4000 mm  Pit Depth: 1300 mm, on solid slab  Drive:  Gearless motor  Electronically controlled microprocessor regulated drive system  starts/hours, AC-VVVF regulated, 180 power supply 3 phase AC 'closed loop 400/230V, 50Hz. stopping accuracy of (+/-5 mm)  roping 2:1, traction belts conventional steel cables, weight less, require less space, and run quieter.  Control: The Control system is based on low - energy multiprocessor technology. The Compact main control unit of the decentralized system should be integrated</p>	.1





			<p>in the door frame on the upper floor and It contains.</p> <p>microprocessor control collective - selective</p> <p>Overload function</p> <p>fire emergency return control</p> <p>car light auto on/off</p> <p>Re-leveling</p> <p>phase failure and phase reversal protection</p> <p>over heat protection</p> <p>full load bypass</p> <p>Automatic return to main floor</p> <p>power control with sequential starting (power generator by others)</p> <p>Intercom between car and controller box</p> <p>Priority switch</p> <p>Comply with Handicapped options and requirements of EN81-70</p> <p>Automatic Evacuation: Whenever there is a power failure the lift will take passengers safely to the next floor and open doors.</p> <p>Maintenance Tele alarm System: direct " Supply 'contact with maintenance team</p> <p>Tele alarm connection, in case of teams lift malfunction, passengers can be directly connecting to all maintenance telephones around the clock from the car by bushing the alarm push button in the C.O.P.</p> <p>Owner will supply the telephone wiring to the main contact in the lift.</p> <p>Car Finish:</p> <p>REARWALL: Full Glass</p> <p>Side walls: Linen stainless steel</p> <p>ceiling suspended with indirect lighting</p> <p>Tubular handrail in stainless steel at 2 side</p> <p>Flooring artificial granite</p> <p>mirror Full or half height at side wall</p> <p>Car operating panel</p> <p>One COP, Stylish, high resistance stainless steel panel- with St. St square type micro push buttons at side wall.</p> <p>Micro push Buttons for landing (floor designations)</p> <p>Alarm button</p> <p>Door open, button</p> <p>Door close button</p> <p>Digital position indicator.</p> <p>Direction arrows.</p>
--	--	--	---



		1	<p>Restricted accesses to the floors: card reader interface (access via electronic I.D on car operating panel)  Overload protection device with audible and visible signal,  Emergency bell and light  CAR DIMENSIONS:  Width*Depth*Height:1400 * 1400 * 2135 mm  CAR DOORS:  Car door: Fully automatic Central 2 panels, heavy duty.  Car door drive: is regulated with AC-VVVF  Opening: Central opening 2 panels  Door sill: Hard anodized aluminum sill.  Panels finish: Brushed Stainless Steel.  Door safety device type: light curtain,  Door open / close time is adjustable.  LANDING DOORS:  Door (width X height): 900 * 2000 mm heavy duty doors  Door panels finish: Brushed stainless steel at all floors.  Door frame: Box frame in Brushed stainless steel at all floors.  Fire resistance class F-120. (landing doors are 120 minutes' fire resistance)  Landing operation and indication panels in all floors  Position indicator, direction arrows. Wall mounted.  Bush Buttons: square type micro bush,  Fireman Function:  Fire man Key switch at MAIN FLOOR.  With complete system</p>
--	--	---	--



		1	مقطوع	<p><b>مضخة غاطسة</b></p> <p>2. توريد وتركيب مضخة غاطسة بقدرة 2 لتر/الثانية وارتفاع 6 متر من نوع أوروبي شامل خط التصريف لأقرب نقطة</p>
				<p><b>الاعمال الانشائية والمعمارية</b></p> <p>3. تنفيذ هيكل معدني لأغراض تركيب مصعد كهربائي حمولة 800 كغم مع واجهة خلفية زجاج وما يتبع ذلك من كافة الأعمال المدنية والانشائية والكهربائية بحسب التعليمات الهندسية والإدارية والتعاقدية وكافة المخططات التنفيذية المعتمدة</p> <p>ويجب ان يكون النظام الانشائي الذي يشمل الهيكل المعدني والتغليف والزجاج الوارد في البنود (3.1 و 3.2 و 3.3) هو نظام كامل متكامل مع العلم ان فتح الأبواب في الموقع هي من ضمن مسؤولية المالك</p> <p><b>اعمال الهيكل المعدني</b></p> <p>3.1 تنفيذ أعمال توريد وتركيب هيكل معدني بمواصفات هندسية تتلاءم مع تصميم المصعد الميكانيكي، بحيث لا تقل مواصفة البروفيل عن: RHS 150\150\50 مع الاخذ بعين الاعتبار الأمور التالية:-</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحرص على توفير ارتفاع الطابق الأخير (المحطة العلوية للمصعد) لا تقل عن 360 سم من منسوب بلاط الطابق العلوي.</li> <li>• تركيب الدوامر المعدنية العمودية الأربعة على كامل ارتفاع المبنى في زوايا الحفر والفتحات بحيث تحقق المسافات والمقاسات المتروكة بين الدوامر عرض 200* عمق 170 سم.</li> <li>• يتم توزيع الدوامر الافقية في الواجهات الثلاث اليمنى والخلفية واليسرى لربط الدوامر العمودية في بعضها بحيث تكون المسافات بين الدوامر الافقية المشار اليها هي 200 سم الى 250 سم في الحد الأقصى وملزم بالتقيد بالتوزيع الميكانيكي النهائي الخاص بالمصعد المراد تركيبه.</li> <li>• فيما يخص دوامر الواجهة الامامية (واجهة الأبواب) فيتم تركيب دامر أفقي يربط بين الدوامر العمودية أسفل كل باب بمقدار 6 سم من منسوب بلاط الطابق،</li> </ul>



		<p>ويتم تركيب دامر آخر فوق كل باب بشكل أفقي بحيث يكون على ارتفاع 232 سم من منسوب بلاط الطابق.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• فيما يخص سقف بئر المصعد يلزم تركيب دامر أفقية تربط الأعمدة العامودية الأربعة مع بعضها، وكذلك يلزم تركيب دامر أفقي عرضي في اعلى البئر يقسم منتصف مربع البئر الى قسمين ليتم تركيب هوك معدني فيه بحسب متطلبات تصميم المصعد الميكانيكي.</li> <li>• يتم تغليف سقف بئر المصعد ( sandwich panel with foam ) سماكة 5 سم بحيث يكون مبني بشكل محكم ومعزول عن عوامل الجو الخارجية فيما لو كان في خارج جسم المبنى.</li> <li>• التسكير حول الأبواب يتم بالطوب او الباطون فقط</li> <li>• يلزم تقديم مخطط مدني تفصيلي لما تم وصفه وذلك قبل التنفيذ ليتم مطابقته مع المخطط الميكانيكي الخاص بالمصعد ومن ثم اعتماد المخطط المدني من خلال مهندس مدني مختص يؤكد بذلك توزيع الأحمال المشار اليها بالمخطط الميكانيكي حسب الأصول.</li> <li>• أن تكون اعمال اللحام منجزة من خلال حرفيين مختصين مدعمة بشهادة مهندس مشرف مختص.</li> <li>• أعمال السنفرة والدهان للهيكل المعدني تكون بمادة أساس ايبوكسي وحسب متطلبات المبنى ورغبة الاشراف.</li> <li>• الدهان الداخلي لبئر المصعد يكون باللون الأسود المط وحسب وتوجيهات مهندس الاشراف.</li> </ul> <p><b>اعمال التغليف للهيكل المعدني</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أعمال تغليف الهيكل المعدني بمادة ALCABOND في جميع الطوابق بإحكام وبشكل متقن والسعر يشمل الهيكل المعدني الخاص به وان لا تقل سماكة Alcabond عن 4 ملم وان يكون منتج تركي على ان يكون التغليف الداخلي من الواح sandwich panel سماكة 5 سم المعزول بالفوم ويتم اختيار الألوان حسب التعليمات والمهندس المشرف</li> <li>• يتم تركي شباك معدني في اعلى بئر المصعد بقياس لا يقل عن (40*60) سم لوفر لتهدية بئر المصعد وذلك حسب متطلبات الدفاع المدني.</li> </ul>
--	--	--

3.2



3.3

اعمال الزجاج

تغليف الواجهة الخلفية بالزجاج بحسب متطلبات المواصفات والمقاييس الفلسطينية بحيث تكون مواصفات الزجاج (Laminate) وبحسب الوصف التالي:

- طبقتين من الزجاج سماكة كل طبقة 6 ملم وبينهما طبقة من الجلاتين.
- يشترط أن يكون كل لوح زجاجي مستخدم مختوم بختم (Laminate)
- احضار عينة من الزجاج المراد استخدامه وموافقة خطية من قبل مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية على استخدامها لهذا المشروع قبل التركيب.
- قدرة تحمل السطح للكسر (300) كيلو نيوتن لكل 5 سم<sup>2</sup>.
- سماكة الزجاج 6 ملم/ لكل طبقة مثبتة بجلاتين بين الطبقتين بسماكة (0.76) ملم
- كل طبقة من الزجاج يجب أن تكون معالجة حرارياً (سيكوريت).
- طريقة تركيب الزجاج يجب ان تكون ضمن تصميم هندسي موافق عليه من قبل الاشراف وبما لا يخالف متطلبات المواصفات والمقاييس الفلسطينية

مقطوع 1



					4
					<p><b>الاعمال الكهربائية</b></p> <p>توريد وتركيب وفحص وتشغيل وترقيم جميع الأعمال الكهربائية اللازمة لتشغيل المصعد حسب متطلبات هيئة المواصفات والمقاييس الفلسطينية ومتطلبات الدفاع المدني الفلسطيني، والسعر يشمل كافة التمديدات والتركيبات الكهربائية الضرورية من علب ومفاتيح وأباريز من نوع جيفز والكوابل XLPE N2XY FR1 نوع سينيرجي، باموكلي، إيتاك أو ما يعادله، والمواسير 3/4" والمرابط والترنكات، وجميع لوازمها ومفاتيح القطع وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.</p>
					4.1
					<p><b>الإتارة</b></p> <p>إنارة البئر الداخلية بما في ذلك وحدات إنارة الطوارئ فوق الماتور ولوحة تحكم المصعد مكونة من معلقات ليد 20*1 واط ذات درجة حماية IP65 أو أي وحدة مكافئة ومناسبة والسعر يشمل المواسير "ميريلون" والكوابل والعلب والمفاتيح وكل ما يلزم حسب متطلبات الجهات المختصة والسعر يشمل المواسير والكوابل والعلب وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف، وحدات الإنارة يجب أن تحقق شدة إضاءة لا تقل عن 50 Lux في جميع أجزاء بئر المصعد ولا تقل عن 200 Lux على المحرك.</p>
			عدد	6	4.1.1
			عدد	1	4.1.2
			عدد	1	4.1.3
			عدد	2	4.2
			عدد	1	4.3
			مقطوع	1	4.4
					مجموع بند (4) بالدولار الأمريكي

<u>الجزء الثاني</u>	
1- توريد وتركيب مصعد مبنى عمادة شؤون الطلبة	
<u>صفحة المجاميع</u>	
الأعمال	المجموع الكلي (USD)
مجموع البند رقم (1)	
مجموع البند رقم (2)	
مجموع البند رقم (3)	
مجموع البند رقم (4)	
اجمالي الاعمال شامل ضريبة القيمة المضافة USD	
المجموع الكلي بالكلمات :	
.....	





## الجزء الثاني

(2) توريد وتركيب وتشغيل مصعد لمبنى كلية الهندسة  
وتكنولوجيا المعلومات والمكتبة

الخيار رقم (1)

جدول الكميات والمواصفات



2020, 2021



المجموع دولار امريكي	سعر الوحدة دولار امريكي	الكمية	الوحدة	البيان	#
				<p><b>Elevator</b> Supply install test and commission and maintain and warranty for two years (full packed electrical lift), compliance with En81.20/50, EN81-70, the supplier should be direct agent for the mother company or exclusive distributor, not be broker, and he should provide agency letter. all lift parts should be factory assembled, price shall include all related material and electrical works related to lift. with the following specifications: No. of Units: 1 Passengers Lift Code: En 81.20/50, En 81.70 Capacity 1000 Kg, 13 Passengers Velocity 1.0 m/s Drive VVVF - Closed Loop Leveling Accuracy +/- 5 mm Motion Control: Simplex Controller Microprocessor NO. of Stops: 4 NO. of doors: 4 in line Floor Numbering: 0, 1, 2,3 Travel height: 16 m approximately Shaft -Size: W x D (3000 x 250) mm Overhead: 4000 mm Pit Depth: 1300 mm, on solid slab Drive: Gearless motor Electronically controlled microprocessor regulated drive system AC-VVVF regulated, closed starts/hours 180 power supply 3 phase AC loop 400/230V, 50Hz. stopping accuracy of (+/-5 mm) roping 2:1, traction belts conventional steel cables, weigh less, require less space, and run quieter. Control: The Control system is based on low - energy multiprocessor technology. The Compact main control unit of the decentralized system should be integrated in the door frame on the upper floor and It contains.</p>	.1



			<p>microprocessor control collective - selective  Overload function  fire emergency return control  car light auto on/off  Re-leveling  phase failure and phase reversal protection  over heat protection  full load bypass  Automatic return to main floor  power control with sequential starting (power generator by others)  Intercom between car and controller box  Priority switch  Comply with Handicapped options and requirements of EN81-70  Automatic Evacuation: Whenever there is a power failure the lift will take passengers safely to the next floor and open doors.  Maintenance Tele alarm System: direct " Supply Tele "contact with maintenance team alarm connection, in case of teams lift malfunction, passengers can be directly connecting to all maintenance telephones around the clock from the car by bushing the alarm push button in the C.O.P.  Owner will supply the telephone wiring to the main contact in the lift.  Car Finish:  Front wall: Linen stainless steel  Side walls: Linen stainless steel  ceiling suspended with indirect lighting  Tubular handrail in stainless steel at 2 side  Flooring artificial granite  mirror Full or half height at side wall  Car operating panel  One COP, Stylish, high resistance stainless steel panel- with St. St square type micro push buttons at side wall.  Micro push Buttons for landing (floor designations)  Alarm button  Door open, button  Door close button  Digital position indicator.  Direction arrows.  Restricted accesses to the floors: card reader interface (access via electronic I.D on car operating panel)</p>
--	--	--	---

		1	<p>Overload protection device with audible and visible signal, Emergency bell and light CAR DIMENSIONS: Width*Depth*Height:1600 * 1400 * 2135 mm CAR DOORS: Car door: Fully automatic Central 2 panels, heavy duty. Car door drive: is regulated with AC-VVVF Opening: Central opening 2 panels Door sill: Hard anodized aluminum sill. Panels finish: Brushed Stainless Steel. Door safety device type: light curtain, Door open / close time is adjustable. LANDING DOORS: Door (width X height): 900 * 2000 mm heavy duty doors Door panels finish: Brushed stainless steel at all floors. Door frame: Box frame in Brushed stainless steel at all floors. Fire resistance class F-120. (landing doors are 120 minutes' fire resistance) Landing operation and indication panels in all floors Position indicator, direction arrows. Wall mounted. Bush Buttons: square type micro bush, Fireman Function: Fire man Key switch at MAIN FLOOR. With complete system.</p>	
--	--	---	--	--



		1	مقطوع	<p><b>مضخة غاطسة</b></p> <p>توريد وتركيب مضخة غاطسة بقدرة 2 لتر/الثانية وارتفاع 6 متر من نوع أوروبي شامل خط التصريف لأقرب نقطة</p>	2
		1	مقطوع	<p><b>الاعمال الانشائية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أعمال الدهان باللون الأبيض على كامل محيط وارتفاع بئر المصعد وبحسب ما يتم اعتماده من قبل الاشراف</li> <li>• تركيب شباك معدني في أعلى بئر المصعد من نوع جريل بقياس (40*60) سم على أن يكون متصل أو مطل على الهواء الخارجي.</li> <li>• التسكير حول الأبواب بالطوب او الباطون فقط</li> </ul> <p><b>تجهيز الفتحات الانشائية للأبواب والتشطيب النهائي حول أبواب المصعد من ضمن اعمال المالك وليس من ضمن عطاء المصعد</b></p>	3
				<p><b>الاعمال الكهربائية</b></p> <p>توريد وتركيب وفحص وتشغيل وترقيم جميع الأعمال الكهربائية اللازمة لتشغيل المصعد حسب متطلبات هيئة المواصفات والمقاييس الفلسطينية ومتطلبات الدفاع المدني الفلسطيني، والسعر يشمل كافة التمديدات والتركيبات الكهربائية الضرورية من علب ومفاتيح وأباريز من نوع جيفز والكوابل XLPE N2XY FR1 نوع سينيرجي، باموكلي، إيتاك أو ما يعادله، والمواسير 3/4" والمرابط والترنكات، واللوحات الكهربائية والقواطع وجميع لوازمها ومفاتيح القطع وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	4
		1	مقطوع	<p>إضافة قاطع في اللوحة الرئيسية للمبنى ملائم لمتطلبات هيئة المواصفات والمقاييس ومرقم حسب الأصول</p>	4.1
		50	متر طول	<p>كابيل كهرباء بحجم لا يقل عن 10*5 ملم من اللوحة الرئيسية للمبنى الى لوحة المصعد في الطابق الأخير والسعر يشمل البرابيش داخل المناور والترنشات المصنوعة من الصاج المجلفن في الممرات حيث يلزم.</p>	4.2

		1	عدد	لوحة كهربائية مصنعة في أحد المصانع المعتمدة مصنوعة من الصاج المجلفن سماكة 2 ملم ومدهون بدهان حراري Ral7035 مع مفتاح وقفل ومطابقة لمتطلبات الدفاع المدني وهيئة المواصفات والمقاييس	4.3
				<u>الانارة</u> انارة البئر الداخلية بما في ذلك وحدات انارة الطوارئ فوق الماتور ولوحة تحكم المصعد مكونة من معلقات ليد 1*20 واط ذات درجة حماية IP65 أو أي وحدة مكافئة ومناسبة والسعر يشمل المواسير "ميريلون" والكوابل والعلب والمفاتيح وكل ما يلزم حسب متطلبات الجهات المختصة والسعر يشمل المواسير والكوابل والعلب وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف، وحدات الإنارة يجب أن تحقق شدة إضاءة لا تقل عن 50 Lux في جميع أجزاء بئر المصعد ولا تقل عن 200 Lux على المحرك.	4.4
		6	عدد	وحدة إنارة ليد 1*20 واط ذات درجة حماية IP65	4.4.1
		1	عدد	وحدة إنارة شاحن 3 ساعات فوق المحرك	4.4.2
		1	عدد	سبوت إنارة طوارئ نوع Eaton مع بطارية للعمل 3 ساعات بعد انقطاع التيار الكهربائي	4.4.3
		2	عدد	إبريز كهرباء 13 امبير مع غالق أوتوماتيكي نوع جيفز شاملا الكوابل و البرابيش و العلب و كل ما يلزم لإتمام البند حسب الأصول	4.5
		1	عدد	مفتاح قطع IP65, 2Px16A, شاملا الكوابل و المواسير و كل ما يلزم لتزويد المضخة في قاع البئر.	4.6
		1	مقطع	تأريض المصعد (البئر) من خلال كابل 16 ملم والسعر يشمل الكابل والبرابيش والبستار	4.7
مجموع بند (4) بالدولار الامريكي					



<u>الجزء الثاني</u>	
2- توريد وتركيب مصعد مبنى كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات والمكتبة خيار رقم (1)	
<u>صفحة المجاميع</u>	
الأعمال	المجموع الكلي (USD)
مجموع البند رقم (1)	
مجموع البند رقم (2)	
مجموع البند رقم (3)	
مجموع البند رقم (4)	
اجمالي الاعمال شامل ضريبة القيمة المضافة USD	
المجموع الكلي بالكلمات :	
.....	





## الجزء الثاني

(2) توريد وتركيب وتشغيل مصعد لمبنى كلية الهندسة  
وتكنولوجيا المعلومات والمكتبة  
الخيار رقم (2)  
جدول الكميات والمواصفات



2020, 2021

المجموع دولار امريكي	سعر الوحدة دولار امريكي	الكمية	الوحدة	البيان	#
				<p><b>Elevator</b> Supply install test and commission and maintain and warranty for two years (full packed electrical lift), compliance with En81.20/50, EN81-70, the supplier should be direct agent for the mother company or exclusive distributor, not be broker, and he should provide agency letter. all lift parts should be factory assembled, price shall include all related material and electrical works related to lift. with the following specifications.</p> <p>No. of Units: 1 Passengers Lift Code: En 81.20/50, En 81.70 Capacity 630 Kg, 8 Passengers Velocity 1.0 m/s Drive VVVF - Closed Loop Leveling Accuracy +/- 5 mm Motion Control: Simplex Controller Microprocessor NO. of Stops: 4 NO. of doors: 4 in line Floor Numbering: 0, 1, 2,3 Travel height: 16 m approximately Shaft -Size: W x D (3000 x 250) mm Overhead: 4000 mm Pit Depth: 1300 mm, on solid slab Drive: Gearless motor Electronically controlled microprocessor regulated drive system starts/hours, AC-VVVF regulated, closed 180 power supply 3 phase AC ,loop 400/230V, 50Hz. stopping accuracy of (+/-5 mm) roping 2:1, traction belts conventional steel cables, weigh less, require less space, and run quieter. Control: The Control system is based on low - energy multiprocessor technology. The Compact main control unit of the decentralized system should be integrated in</p>	.1





			<p>the door frame on the upper floor and It contains.</p> <p>microprocessor control collective - selective</p> <p>Overload function</p> <p>fire emergency return control</p> <p>car light auto on/off</p> <p>Re-leveling</p> <p>phase failure and phase reversal protection</p> <p>over heat protection</p> <p>full load bypass</p> <p>Automatic return to main floor</p> <p>power control with sequential starting (power generator by others)</p> <p>Intercom between car and controller box</p> <p>Priority switch</p> <p>Comply with Handicapped options and requirements of EN81-70</p> <p>Automatic Evacuation: Whenever there is a power failure the lift will take passengers safely to the next floor and open doors.</p> <p>Maintenance Tele alarm System: direct "</p> <p>Supply Tele contact with maintenance team alarm connection, in case of teams lift malfunction, passengers can be directly connecting to all maintenance telephones around the clock from the car by bushing the alarm push button in the C.O.P.</p> <p>Owner will supply the telephone wiring to the main contact in the lift.</p> <p>Car Finish:</p> <p><b>Rear and Side wall: Full Glass</b></p> <p>ceiling suspended with indirect lighting</p> <p>Tubular handrail in stainless steel at 2 side</p> <p>Flooring artificial granite</p> <p>mirror Full or half height at side wall</p> <p>Car operating panel</p> <p>One COP, Stylish, high resistance stainless steel panel- with St. St square type micro push buttons at side wall.</p> <p>Micro push Buttons for landing (floor designations)</p> <p>Alarm button</p> <p>Door open, button</p> <p>Door close button</p> <p>Digital position indicator.</p> <p>Direction arrows.</p>
--	--	--	---



		1	<p>Restricted accesses to the floors: card reader interface (access via electronic I.D on car operating panel)</p> <p>Overload protection device with audible and visible signal,</p> <p>Emergency bell and light</p> <p>CAR DIMENSIONS: Width*Depth*Height:1600 * 1400 * 2135 mm</p> <p>CAR DOORS: Car door: Fully automatic Central 2 panels, heavy duty.</p> <p>Car door drive: is regulated with AC-VVVF</p> <p>Opening: Central opening 2 panels</p> <p>Door sill: Hard anodized aluminum sill.</p> <p>Door safety device type: light curtain,</p> <p>Door open / close time is adjustable.</p> <p>LANDING DOORS: Door (width X height): 800 * 2000 mm heavy duty doors</p> <p>Door panels finish: <b><u>Clear Glass with S.S. Frames</u></b></p> <p>Door frame: Box frame in Brushed stainless steel at all floors.</p> <p>Fire resistance class F-120. (landing doors are 120 minutes' fire resistance)</p> <p>Landing operation and indication panels in all floors</p> <p>Position indicator, direction arrows. Wall mounted.</p> <p>Bush Buttons: square type micro bush,</p> <p>Fireman Function: Fire man Key switch at MAIN FLOOR. With complete system.</p>	
--	--	---	---	--



				<p><u>مضخة غاطسة</u></p> <p>توريد وتركيب مضخة غاطسة بقدرة 2 لتر/الثانية وارتفاع 6 متر من نوع أوروبي شامل خط التصريف لأقرب نقطة مقطوع</p>	2
		1	مقطوع	<p><u>الاعمال الانشائية والمعمارية</u></p> <p><u>تنفيذ هيكل معدني لأغراض تركيب مصعد كهربائي حمولة 630 كغم مع واجهات كاملة من الزجاج وما يتبع ذلك من كافة الأعمال المدنية والانشائية والكهربائية بحسب التعليمات الهندسية والإدارية والتعاقدية وكافة المخططات التنفيذية المعتمدة ويجب ان يكون النظام الانشائي الذي يشمل الهيكل المعدني والتغليف بالزجاج (3.2.1 و 3.2.2) هو نظام كامل متكامل مع العلم ان فتح الأبواب في الموقع هي من ضمن مسؤولية المالك</u></p> <p><u>اعمال الهيكل المعدني</u></p> <p><u>تنفيذ أعمال توريد وتركيب هيكل معدني بمواصفات هندسية تتلاءم مع تصميم المصعد الميكانيكي، بحيث لا تقل مواصفة البروفيل عن RHS 150\150\5 مع</u></p> <p><u>الآخذ بعين الاعتبار الأمور التالية: -</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• الحرص على توفير ارتفاع الطابق الأخير (المحطة العلوية للمصعد) لا تقل عن 360 سم من منسوب بلاط الطابق العلوي.</li> <li>• تركيب الدوامر المعدنية العمودية الأربعة على كامل ارتفاع المبنى في زوايا الحفر والفتحات بحيث تحقق المسافات والمقاسات المتروكة بين الدوامر عرض 180 عمق 180 سم.</li> <li>• يتم توزيع الدوامر الأفقية في الواجهات الثلاث اليمنى والخلفية واليسرى لربط الدوامر العمودية في بعضها بحيث تكون المسافات بين الدوامر الأفقية المشار إليها هي 200 سم إلى 250 سم في الحد الأقصى وملزم بالتقيد بالتوزيع الميكانيكي النهائي الخاص بالمصعد المراد تركيبه.</li> <li>• فيما يخص دوامر الواجهة الامامية (واجهة الأبواب) فيتم تركيب دامر أفقي يربط بين</li> </ul>	3
					3.1



		1	<p>الدوامر العامودية أسفل كل باب بمقدار 6سم من منسوب بلاط الطابق، ويتم تركيب دامر آخر فوق كل باب بشكل أفقي بحيث يكون على ارتفاع 232سم من منسوب بلاط الطابق، مع الرجوع الى المخططات التنفيذية النهائية والتقييد بها.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• فيما يخص سقف بئر المصعد يلزم تركيب دوامر أفقية تربط الأعمدة العامودية الأربعة مع بعضها، وكذلك يلزم تركيب دامر افقي عرضي في اعلى البئر يقسم منتصف مربع البئر الى قسمين ليتم تركيب هوك معدني فيه بحسب متطلبات تصميم المصعد الميكانيكي.</li> <li>• يلزم تقديم مخطط مدني تفصيلي لما تم وصفه وذلك قبل التنفيذ ليتم مطابقته مع المخطط الميكانيكي الخاص بالمصعد ومن ثم اعتماد المخطط المدني من خلال مهندس مدني مختص يؤكد بذلك توزيع الأحمال المشار اليها بالمخطط الميكانيكي حسب الأصول.</li> <li>• أن تكون اعمال اللحام منجزة من خلال حرفيين مختصين مدعمة بشهادة مهندس مشرف مختص.</li> <li>• أعمال السنفرة والدهان للهيكل المعدني تكون بمادة أساس ايبوكسي وحسب متطلبات المبنى ورغبة الاشراف.</li> <li>• الدهان الداخلي لبئر المصعد يكون باللون الأسود المط وحسب ورغبة الاشراف.</li> </ul> <p><b>اعمال الزجاج</b></p> <p><b>3.2</b></p> <p><b>تغليف المصعد بالزجاج بحسب متطلبات المواصفات والمقاييس الفلسطينية بحيث تكون مواصفات الزجاج (Laminate) وبحسب الوصف التالي:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• طبقتين من الزجاج سماكة كل طبقة 6 ملم وبينهما طبقة من الجلاتين.</li> <li>• يشترط أن يكون كل لوح زجاجي مستخدم مختوم بختم (Laminate)</li> <li>• احضار عينة من الزجاج المراد استخدامه وموافقة خطية من قبل مؤسسة المواصفات والمقاييس الفلسطينية على استخدامها لهذا المشروع قبل التركيب.</li> </ul>	
--	--	---	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• قدرة تحمل السطح للكسر (300) كيلو نيوتن لكل 5 سم<sup>2</sup>.</li> <li>• سماكة الزجاج 6 ملم/ لكل طبقة مثبتة بجلاتين بين الطبقتين بسماكة (0.76) ملم</li> <li>• كل طبقة من الزجاج يجب أن تكون معالجة حرارياً (سيكوريت).</li> <li>• طريقة تركيب الزجاج يجب ان تكون ضمن تصميم هندسي موافق عليه من قبل الاشراف وبما لا يخالف متطلبات المواصفات والمقاييس الفلسطينية</li> </ul> <p>ويتم تركيب شبك معدني في أعلى بئر المصعد من نوع جريل بقياس (40*60) سم على أن يكون متصل أو مظل على الهواء الخارجي.</p>		
			<p><b>4 الاعمال الكهربائية</b></p> <p>توريد وتركيب وفحص وتشغيل وترقيم جميع الأعمال الكهربائية اللازمة لتشغيل المصعد حسب متطلبات هيئة المواصفات والمقاييس الفلسطينية ومتطلبات الدفاع المدني الفلسطيني، والسعر يشمل كافة التمديدات والتركيبات الكهربائية الضرورية من علب ومفاتيح وأباريز من نوع جيفز والكوابل XLPE N2XY FR1 نوع سينيرجي، باموكلي، إيتاك أو ما يعادله، والمواسير 3/4" والمرابط والترنكات، واللوحات الكهربائية والقواطع وجميع لوازمها ومفاتيح القطع وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.</p>		
		1	مقطوع	4.1	إضافة قاطع في اللوحة الرئيسية للمبنى ملائم لمتطلبات هيئة المواصفات والمقاييس ومرقام حسب الأصول
		50	متر طول	4.2	كابل كهرباء بحجم لا يقل عن 10*5 ملم من اللوحة الرئيسية للمبنى الى لوحة المصعد في الطابق الأخير والسعر يشمل البرابيش داخل المناور والترنشات المصنوعة من الصاج المجلفن في الممرات حيث يلزم.

		1	عدد	لوحة كهربائية مصنعة في أحد المصانع المعتمدة مصنوعة من الصاج المجلفن سماكة 2 ملم ومدھون بدهان حراري Ral7035 مع مفتاح وقفل ومطابقة لمتطلبات الدفاع المدني وهيئة المواصفات والمقاييس	4.3
				<u>الانارة</u> انارة البئر الداخلية بما في ذلك وحدات انارة الطوارئ فوق الماتور ولوحة تحكم المصعد مكونة من معلقات ليد 1*20 واط ذات درجة حماية IP65 أو أي وحدة مكافئة ومناسبة والسعر يشمل المواسير "ميريلون" والكوابل والعلب والمفاتيح وكل ما يلزم حسب متطلبات الجهات المختصة والسعر يشمل المواسير والكوابل والعلب وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف، وحدات الإنارة يجب أن تحقق شدة إضاءة لا تقل عن 50 Lux في جميع أجزاء بئر المصعد ولا تقل عن 200 Lux على المحرك.	4.4
		6	عدد	وحدة إنارة ليد 1*20 واط ذات درجة حماية IP65	4.4.1
		1	عدد	وحدة إنارة شاحن 3 ساعات فوق المحرك	4.4.2
		1	عدد	سبوت إنارة طوارئ نوع Eaton مع بطارية للعمل 3 ساعات بعد انقطاع التيار الكهربائي	4.4.3
		2	عدد	إبريز كهرباء 13 امبير مع غالق أوتوماتيكي نوع جيفز شاملا الكوابل و البرابيش و العلب و كل ما يلزم لإتمام البند حسب الأصول	4.5
		1	عدد	مفتاح قطع IP65, 2Px16A شاملا الكوابل و المواسير و كل ما يلزم لتزويد المضخة في قاع البئر.	4.6
		1	مقطع	تأريض المصعد (البئر) من خلال كابل 16 ملم والسعر يشمل الكابل والبرابيش والبستار	4.7
مجموع بند (4) بالدولار الامريكي					

<u>الجزء الثاني</u>	
2- توريد وتركيب مصعد مبنى كلية الهندسة وتكنولوجيا المعلومات والمكتبة خيار رقم (2)	
<u>صفحة المجاميع</u>	
الأعمال	المجموع الكلي (USD)
مجموع البند رقم (1)	
مجموع البند رقم (2)	
مجموع البند رقم (3)	
مجموع البند رقم (4)	
اجمالي الاعمال شامل ضريبة القيمة المضافة USD	
المجموع الكلي بالكلمات :	
.....	





## الجزء الثاني

(3) توريد وتركيب وتشغيل مصعد لمبنى كلية العلوم والآداب

جدول الكميات والمواصفات



2021, 2020



المجموع دولار امريكي	سعر الوحدة دولار امريكي	الكمية	الوحدة	البيان	#
				<p><b>Elevator</b> Supply install test and commission and maintain and warranty for two years (full packed electrical lift), compliance with En81.20/50, EN81-70, the supplier should be direct agent for the mother company or exclusive distributor, not be broker, and he should provide agency letter. all lift parts should be factory assembled, price shall include all related material and electrical works related to lift. with the following specifications: - No. of Units: 1 Passengers Lift Code: En 81.20/50, En 81.70 Capacity 1000 Kg, 13 Passengers Velocity 1.0 m/s Drive VVVF - Closed Loop Leveling Accuracy +/- 5 mm Motion Control: Simplex Controller Microprocessor NO. of Stops: 4 NO. of doors: 4 in line Floor Numbering: -1,0, 1, 2, Travel height: 16 m approximately Shaft -Size: W x D (230 x 210) mm Overhead: 4000 mm Pit Depth: 1300 mm, on solid slab Drive: Gearless motor Electronically controlled microprocessor regulated drive system starts/hours, AC-VVVF regulated, closed 180 power supply 3 phase AC 'loop 400/230V, 50Hz. stopping accuracy of (+/-5 mm) roping 2:1, traction belts conventional steel cables, weigh less, require less space, and run quieter. Control: The Control system is based on low - energy multiprocessor technology. The Compact main control unit of the decentralized system should be integrated in</p>	.1



			<p>the door frame on the upper floor and It contains.</p> <p>microprocessor control collective - selective</p> <p>Overload function</p> <p>fire emergency return control</p> <p>car light auto on/off</p> <p>Re-leveling</p> <p>phase failure and phase reversal protection</p> <p>over heat protection</p> <p>full load bypass</p> <p>Automatic return to main floor</p> <p>power control with sequential starting (power generator by others)</p> <p>Intercom between car and controller box</p> <p>Priority switch</p> <p>Comply with Handicapped options and requirements of EN81-70</p> <p>Automatic Evacuation: Whenever there is a power failure the lift will take passengers safely to the next floor and open doors.</p> <p>Maintenance Tele alarm System: direct "</p> <p>Supply Tele 'contact with maintenance team alarm connection, in case of teams lift malfunction, passengers can be directly connecting to all maintenance telephones around the clock from the car by bushing the alarm push button in the C.O.P.</p> <p>Owner will supply the telephone wiring to the main contact in the lift.</p> <p>Car Finish:</p> <p>Front wall: Full Glass</p> <p>Side walls: Linen stainless steel</p> <p>ceiling suspended with indirect lighting</p> <p>Tubular handrail in stainless steel at 2 side</p> <p>Flooring artificial granite</p> <p>mirror Full or half height at side wall</p> <p>Car operating panel</p> <p>One COP, Stylish, high resistance stainless steel panel- with St. St square type micro push buttons at side wall.</p> <p>Micro push Buttons for landing (floor designations)</p> <p>Alarm button</p> <p>Door open, button</p> <p>Door close button</p> <p>Digital position indicator.</p> <p>Direction arrows.</p>	
--	--	--	--	--



		1	عدد	<p>Restricted accesses to the floors: card reader interface (access via electronic I.D on car operating panel)  Overload protection device with audible and visible signal,  Emergency bell and light  CAR DIMENSIONS:  Width*Depth*Height:1600 * 1400 * 2135 mm  CAR DOORS:  Car door: Fully automatic Central 2 panels, heavy duty.  Car door drive: is regulated with AC-VVVF  Opening: Central opening 2 panels  Door sill: Hard anodized aluminum sill.  Panels finish: Brushed Stainless Steel.  Door safety device type: light curtain,  Door open / close time is adjustable.  LANDING DOORS:  Door (width X height): 900 * 2000 mm heavy duty doors  Door panels finish: Brushed stainless steel at all floors.  Door frame: Box frame in Brushed stainless steel at all floors.  Fire resistance class F-120. (landing doors are 120 minutes' fire resistance)  Landing operation and indication panels in all floors  Position indicator, direction arrows. Wall mounted.  Bush Buttons: square type micro bush,  Fireman Function:  Fire man Key switch at MAIN FLOOR.  With complete system.</p>
--	--	---	-----	---



		1	مقطع	<p><b>مضخة غاطسة</b> توريد وتركيب مضخة غاطسة بقدرة 2لتر/الثانية وارتفاع 6 متر من نوع أوروبي شامل خط التصريف لأقرب نقطة</p>	2
				<p><b>الاعمال الانشائية</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• أعمال الدهان باللون الأبيض على كامل محيط وارتفاع بئر المصعد وبحسب ما يتم اعتماده من قبل الاشراف</li> <li>• تركيب شباك معدني في أعلى بئر المصعد من نوع جريل بقياس (40*60) سم على أن يكون متصل أو مطل على الهواء الخارجي.</li> <li>• التسكير حول الأبواب بالطوب أو الباطون فقط</li> </ul> <p><b>التشطيب النهائي حول أبواب المصعد من ضمن اعمال المالك وليس من ضمن عطاء المصعد</b></p>	3
				<p><b>الاعمال الكهربائية</b></p> <p>توريد وتركيب وفحص وتشغيل وترقيم جميع الأعمال الكهربائية اللازمة لتشغيل المصعد حسب متطلبات هيئة المواصفات والمقاييس الفلسطينية ومتطلبات الدفاع المدني الفلسطيني، والسعر يشمل كافة التمديدات والتركيبات الكهربائية الضرورية من علب ومفاتيح وأباريز من نوع جيفز والكوابل XLPE N2XY FR1 نوع سينيرجي، باموكلي، إيتاك أو ما يعادله، والمواسير 3/4" والمرابط والترنكات، واللوحات الكهربائية والقواطع وجميع لوازمها ومفاتيح القطع وكل ما يلزم لإتمام العمل حسب تعليمات المهندس المشرف.</p>	4
		1	مقطع	<p>إضافة قاطع في اللوحة الرئيسية للمبنى ملائم لمتطلبات هيئة المواصفات والمقاييس ومرقم حسب الأصول</p>	4.1
		50	متر طول	<p>كابل كهرباء بحجم لا يقل عن 10*5 ملم من اللوحة الرئيسية للمبنى الى لوحة المصعد في الطابق الأخير والسعر يشمل البرابيش داخل المناور والترنشات المصنوعة من الصاج المجلفن في الممرات حيث يلزم.</p>	4.2
		1	عدد	<p>لوحة كهربائية مصنعة في أحد المصانع المعتمدة مصنوعة من الصاج المجلفن سماكة 2ملم ومدهون بدهان حراري</p>	4.3

				Ra17035 مع مفتاح وقفل ومطابقة لمتطلبات الدفاع المدني وهيئة المواصفات والمقاييس
				<b>4.4</b> <u>الإنارة</u> إنارة البئر الداخلية بما في ذلك وحدات إنارة الطوارئ فوق الماتور ولوحة تحكم المصعد مكونة من معلقات ليد 20*1 واط ذات درجة حماية IP65 أو أي وحدة مكافئة ومناسبة والسعر يشمل المواسير "ميريلون" والكوابل والعلب والمفاتيح وكل ما يلزم حسب متطلبات الجهات المختصة والسعر يشمل المواسير والكوابل والعلب وكل ما يلزم حسب تعليمات المهندس المشرف، وحدات الإنارة يجب أن تحقق شدة إضاءة لا تقل عن 50 Lux في جميع أجزاء بئر المصعد ولا تقل عن 200 Lux على المحرك.
		6	عدد	وحدة إنارة ليد 20*1 واط ذات درجة حماية IP65
		1	عدد	وحدة إنارة شاحن 3 ساعات فوق المحرك
		1	عدد	سبوت إنارة طوارئ نوع Eaton مع بطارية للعمل 3 ساعات بعد انقطاع التيار الكهربائي
		2	عدد	إبريز كهرباء 13 امبير مع غالق أوتوماتيكي نوع جيفز شاملا الكوابل والبرابيش والعلب وكل ما يلزم لإتمام البند حسب الأصول
		1	عدد	مفتاح قطع IP65, 2Px16A شاملا الكوابل والمواسير وكل ما يلزم لتزويد المضخة في قاع البئر.
		1	مقطوع	تأريض المصعد (البئر) من خلال كابل 16 ملم والسعر يشمل الكابل والبرابيش والبستار
				مجموع بند (4) بالدولار الأمريكي



## الجزء الثاني

3- توريد وتركيب مصعد مبنى كلية العلوم والآداب خيار رقم (2)

## صفحة المجاميع

الأعمال	المجموع الكلي (USD)
مجموع البند رقم (1)	
مجموع البند رقم (2)	
مجموع البند رقم (3)	
مجموع البند رقم (4)	
اجمالي الاعمال شامل ضريبة القيمة المضافة USD	
المجموع الكلي بالكلمات :	.....



### 3- ملخص أعمال العطاء ضمن الخيار (1)

عطاء توريد وتركيب وتشغيل مساعد في الجامعة العربية الامريكية

الأعمال	المجموع الكلي (USD)
مصعد عمادة شؤون الطلبة	
مصعد كلية الهندسة الخيار 1	
مصعد كلية العلوم والآداب	
اجمالي الاعمال شامل ضريبة القيمة المضافة USD	
نسبة الخصم	
مبلغ الخصم	
الإجمالي بعد الخصم شامل ضريبة القيمة المضافة USD	

المجموع الكلي بالكلمات :

.....

اسم مقدم العطاء: ..... عنوانه: .....

توقيع مقدم الطلب: .....



**3- ملخص أعمال العطاء ضمن الخيار (2)**

عطاء توريد وتركيب وتشغيل مساعد في الجامعة العربية الامريكية

الأعمال	المجموع الكلي (USD)
مصعد عمادة شؤون الطلبة	
مصعد كلية الهندسة الخيار 2	
مصعد كلية العلوم والآداب	
اجمالي الاعمال شامل ضريبة القيمة المضافة USD	
نسبة الخصم	
مبلغ الخصم	
الإجمالي بعد الخصم شامل ضريبة القيمة المضافة USD	

المجموع الكلي بالكلمات :

.....

اسم مقدم العطاء: ..... عنوانه : .....

توقيع مقدم الطلب : .....

