



دائرة اللوازم والمشتريات

عطاء رقم 48-2021.22

مختبرات ومعامل الهندسة المدنية



2021-2022

عطاء مختبرات ومعامل الهندسة المدنية

وثائق العطاء:

أ- الجزء الأول:

(1) دعوة العطاء

(2) الشروط والتعليمات التنظيمية للعطاء

(3) طريقة الدفع

ب- الجزء الثاني:

(1) جدول الكميات والمواصفات الفنية



الجزء الأول (1)

إعلان طرح عطاء رقم T48-2021.22مختبرات ومعامل الهندسة المدنية

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 وذلك اعتباراً من يوم (الاثنين) الموافق 15/8/2022

ملاحظات :

1. تقديم عرضين: فني ومالي، وسيتم دراسة العروض فنياً ومالياً لاختيار العرض المناسب.
2. آخر موعد لتسليم العطاءات هو في تمام الساعة الثانية من يوم (الاثنين) 29/8/2022 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 (شيكل) 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 الامريكية على الانترنت. www.aaup.edu



الشروط والتعليمات التنظيمية للعبء

(2)

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 (شيكلاً) 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 و تسليم الكفالات والتأمينات المطلوبه منه خلال أسبوع من تاريخ قرار الاحالة، يعتبر مستنكفا عن تنفيذ العبء ويصادر مبلغ الكفالة أو التأمين دخول العبء بالاضافة الى ذلك يتحمل فرق السعر و/أو اي أضرار أخرى قد تلحق بالجامعة نتيجة استنكافه ويحرم من لمشاركة في عطاءات الجامعة لمدة عام.
11. اذا تخلف المناقص الفائز عن تنفيذ العبء الذي احيل عليه او خالف شرطاً من شروط العقد يحق للجامعة مصادرة كفالة دخول العبء أو حسن التنفيذ أو جزء منها وتنفيذ العبء مباشرة من الجامعة أو اية جهة تراها مناسبة بالاسعار والشروط والطريقة المناسبة ويتحمل المناقص أي فروقات بالاسعار مضاف اليها 15% من اجمالي قيمة العبء.
12. يتحمل المناقص المتخلف دفع تعويض بدل اي عطل او 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 العطاء ارفاق 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 يحق لـ (AAUP) تجزئة العطاء بما تراه مناسباً ودون إبداء أسباب.
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 والسمعة التجارية والتسهيلات التي يقدمها ويجوز استبعاد عرضه لنقص كل أو بعض هذه المتطلبات.
21. لا تقبل العروض أو التعديلات التي ترد بعد التاريخ والموعده المحدد كآخر موعد لتقديم العروض.
22. يجب تعبئة جداول المواصفات المرفقة و لن ينظر بأي عرض لا يلتزم بتعبئة الجداول.

- ❖ ويسمح بتقديم عرضين اثنين فقط كحد أقصى لكل بند.
- ❖ يجب تقديم عرضي الاسعار الفني والمالي بنسختين: الأولى ورقية، والأخرى الكترونية (محوسية).
- ❖ تقديم العرضين المالي والفني الورقيين بالظرف المختوم، مع ضرورة وضع ختم الشركة والتوقيع على كل الصفحات (للعرض المالي بالذات).



(3)

طريقة الدفع

خلال (90) يوماً من التوريد والقبول والاستلام النهائي، مقابل تقديم الكفالات المطلوبة.



الجزء الثاني

1. جدول الكميات والمواصفات الفنية
مختبرات ومعامل الهندسة المدنية

No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
Building Construction , Reinforced concrete , Steel and Asphalt Lab				
Equipment of Good brand name and country of origin (USA, Europe, Japan)				
1	<p>A combined Concrete Testing System to do :</p> <p>compression test on concrete cubes (10 and 15cm) , cylinders up to 160 dia X 320mm H.</p> <p>To do flexural test for beams , paving slabs, block , flag stone</p> <p>To be according to ASTM , AASHTO , BS standards</p> <p>Machines should be manufactured and calibrated according to ASTM , AASHTO and BS standards</p> <p>The system to comprise the following machines (1.1+1.2) :</p>	1		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
1.1	<p>Full Automatic 2000 KN Digital compression machine</p> <ul style="list-style-type: none"> • To be of 4 column type frame to secure the stability of machine • with advanced digital control unit that has Touch screen and also Keypad • To have at least 2 USB outputs for data storage and for making internal calibration • To have a built in thermal printer . • machine should have the ability to print data direct from the machine without using the PC . • complete with distance pieces to test cubes up to 150mm side and cylinders up to diameter 160x320mm , <p>Accuracy of the machine : at least 1% (Grade 1) from zero KN to the full range of the machine.</p>	1		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
*	<p>To have at least 7 channels to enable future upgrading of the machine to do mainly Elastic Modulus tests and research on concrete samples.</p> <p>Machine should be full Automatic machine, which means that the piston will go up just by pressing the start key on the digital unit and will goes down automatically without opining any valve manually when the sample is broken</p> <p>To test cubes , 10x10cm , 15x15cm and cylinders up to high 320 mm</p>			
1.2	<p>Flexural Testing Frame</p> <p>Capacity of the machine to be from 360 to 400KN , (the higher the capacity is better).</p> <p>This frame should be of high stiffness and stability frame with accessories to do the Kerb stone test .</p> <p>with accessories and rollers to do flexural test on concrete beams up to 20x20x80cm</p> <p>with accessories and roller to do flexural test on paving slabs up to width 60cm and 80cm length</p>	1		
2	Dial concrete Thermometer 0-60c	2		
3	Pair of Cubes 10cmx10cm , made of steel	10		
4	Digital Balance 30KG X 2GM	2		
5	Digital Balance 100kg x 20gm	1		
6	Flakiness gauge to verify if aggregate is flaky	1		
7	Elongation gauge : to determine if aggregate is elongated	1		
8	Slump cone Complete set with cone , plate and rod	3		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
9	Curing Tank 1000 liter from steel , with thermostat and circulating pump , with special racks to enable the tank o accept as more cubes as possible	1		
10	Core Drilling machine with 100 mm core bit portable, electric motor 220v/50HZ Complete with the 100mm coring bits . with the possibility to change the speed , at least 3 speeds	1		
11	Set of 200mm Sieves for concrete and aggregate lab consists of : (2" , 1.5" ,1" ,3/4" ,1/2" ,3/8" , #4 , # 8 ,#16 ,# 20 #30 ,# 40 , #50 ,# 80 , #100 ,# 200) with LID and receiver + #12 for los agelos , and sieves for flakiness and elongation (6.3mm + 14mm + 20mm +28mm + 37.5mm + 50mm) Note : each sieve must be supplied with calibration certificate from the supplier	1		
12	Wet Washing sieve of 0.075mm opining , 200mm diameter	1		
13	Electric Sieve shaker Electric sieve shaker to be used with sieves of diameters 200 ,250,300, 315mm , 8 inch and 12 inch . 1Phase 220v.	1		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
14	Digital computerized Concrete Test Hammer Digital Hammer used for measuring compressive strength of concrete (non destructive testing) , with data logger and software with USB interface .With battery charger and carrying case impact energy : at least 2.2 Joule , measuring range 10-120N/mm 2	1		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price
15	<p>Specific gravity Test</p> <p>To be used to calculate specific gravity of materials, and mainly the bulk density of laboratory compacted specimens</p> <p>* To include Digital balance with under balance weighting facility with two ranges : 750/5500 0.01/0.1 gm . It calculates the specific gravity Automatically</p> <p>* To be supplied with Density Basket</p> <p>* To be Supplied complete with cradle</p>	1		
16	<p>Los Angeles Abrasion Machine with Sound proofing cabinet</p> <p>To be used to calculate the resistance of aggregates to abrasion.</p> <p>* With microprocessor digital control unit .</p> <p>* The control unit of the machine should be fixed away from the machine , to be fixed on the wall or on a stand to protect the digital unit from damage that me happen due to the vibration of the machine.</p> <p>* Should have a special automatic mechanism that puts the door of the machine always in the front when it is switched off.</p> <p>* Should have a 12 ASTM abrasive charges .</p> <p>* With sound proofing Security cabinet that has a micro switch which automatically stops the rotation of the machine</p>	1		
17	Steel Cylinder mould 150x300mm	6		
18	<p>Vibrating Table for concrete (75cm x750cm at least)</p> <p>To be used to vibrate concrete cube moulds</p> <p>The control unit of the machine should be fixed away from the machine , to be fixed on the wall or on a stand to protect the digital unit from damage that me happen due to the vibration of the machine . Power 1 phase 220v</p>	1		
19	Modified Proctor Mould	2		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
20	Modified Proctor Hammer	2		
21	<p>Digital Rebar Detection and Cover Measuring instrument</p> <p>** Visual indication of rebars in close proximity. ** with the ability to identify the mid-point between rebars as well as the orientation of rebars. ** Optical and acoustical indication of rebar location and minimum cover alert. ** should have the neighboring bar correction function .</p> <p>Battery Life time : at least 15-50H depend on the backlight function</p>	1		
22	<p>Laboratory Oven,</p> <p>At least 200 liters , up to 200 C, with thermostat , thermometer and shelves .</p> <p>Made of Stainless steel frame .</p> <p>Should have double protection electric controllers for safety reasons</p> <p>With double walled with at least 50 mm thick glass fiber for thermal insulation . Power 220V , 1 Phase</p>	1		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
23	<p>Ultrasonic Concrete Tester</p> <p>The be used to locate the presence of faults ,voids , cracks in in-suite or precast concrete and for long-term monitoring of structures subject to environmental conditions</p> <p>Measuring range at least up to 4000Ms single or continuous acquisition mode</p> <p>data acquisition up to at least 25000 samples to be supplied with two 55 KHZ probes</p>	1		



o	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
24	Air content Tester Electrically operated capacity 7 to 8 liters to be used to measure directly the percentage of air enclosed in fresh mixed concrete should be electrically operated 220v /5hz	1		
25	Specific gravity bottle 100ml capacity used to determine the specific gravity and density of fine soil and filler find aggregate according to ASTM standard	2		
26	Sand absorption cone and tamper used to determine the specific gravity and water absorption of the fine aggregate	2		
27	Sampling spoon	7		
28	Scoop Aluminum 1 liter	7		
29	Spatula 200m length	7		
30	1 Liter graduated measuring cylinder	7		
31	1 liter glass beaker	7		
32	Sieve brush double end , soft/hard	7		
33	Sieve brush , fine brass	7		
34	Rubber Mallet	7		
35	Aluminum pan 900x900x70mm	7		
36	Aluminum TIN 55 diamx 65mm	15		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
37	<p>Digital Full Automatic Universal Tensile/ compression Machine</p> <p>* Tensile test up to 500KN at least.</p> <p>* Compression test up to 1400KN at least</p> <p>To be fully automatic testing machine with advanced data acquisition, with digital display and Automatic pace rate control , automatic raise of the piston and automatic go down soon the sample is broken without opening any valve manually.</p> <p>Machine should have the possibly to make the test through the machine control unit without using the PC and also to have the possibility to make the test Automatically through the PC.</p> <p>Machine should have the ability to print data direct from the machine without using the PC .</p> <p>* Should confirm with EN, ASTM,DIN, AASHTO and BS standards</p> <p>* To have a built -in printer</p> <p>* Frame of the machine should be high stability frame of 4 column type to secure the stability of the machine during test and for long time(years) of operation.</p> <p>* with Electronic extensimeter that can work with specimens from 7 to 25mm flat and round steel</p> <p>* Accuracy of the machine : at least 1% (Grade 1) from zero KN to the full range of the machine.</p> <p>* Tensile test up to 500KN at least</p> <p>* Compression test up to 1400KN at least</p> <p>* can test Round steel from from7-25 mm</p> <p>* can test Flat Steel from 7-15 mm</p> <p>* With Jaws to test flat and round steel from 7 to 25mm</p> <p>* with all needed accessories to carry the tensile test on steel .</p> <p>with all accessories to do compression tests on concrete samples .</p>	1		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
38	<p>Marshal Testing machine working with load rings and dial gauges</p> <p>According to ASTM D6927 , D5581, D1559 , BS598 , AASHTO T245</p> <p>* The system to include load frame of 50 kN capacity minimum.</p> <p>* To include 30KN load rings (not trsducers) for marshal test plus dial gauge to measure the flow</p> <p>* To include end of stroke switch of the load for safety purposes</p> <p>. To include Stability Mould power : 220V , 50HZ</p>	1		
39	<p>Universal Extruder</p> <p>used to extrude samples CBR and proctor specimens</p> <p>to include all adaptors needed to extrude samples of diameters 4" , 6" , 100mm and 150mm</p>	1		
40	<p>Automatic compactor for Preparation of Asphalt samples , electric type with sound proof security cabinet</p> <p>* This system to include a digital controller , 220v /50HZ</p> <p>The controller must be fixed a way from the machine to protect from the vibration causes by the machine</p> <p>To include sound proof security cabinet</p>	1		
41	Compaction Marshal Mould	6		
42	water bath for Marshal specimens , with thermostat ,	1		



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
43	<p>Centrifuge Extractor with can work as 3000gm and as 1500 gm capacity .</p> <p>One machine to cover both capacities is accepted or two different machines (one for 3000gm and one for 1500gm) is also accepted</p> <p>According to ASTM D2172 , AASHTO T164</p> <p>For separating the binder in solution from the aggregates using a centrifuge extractor of appropriate capacity</p> <p>The centrifuge extractor comprises removable, precision machined rotor bowl, and removable bowl cover</p> <p>Should include all needed accessories (Bowls and filter papers) to test include 1500gm and 3000gm sample Bowls test 1500gm samples and 3000 gm samples.</p> <p>Should have a digital programmable controller</p> <p>The digital controller of the offred machine or machines must be fixed a way from the machine to protect it from the vibration caused by the rotation.</p> <p>power : 220V , 50HZ</p>	1		
44	Asphalt thermometer 0-250C	2		
45	Saybolt Viscometer , 1 Tube , Digital Type	1		
	<p>This method covers procedure for the empirical measurement of Saybolt viscosity of petroleum products at specified temperatures between 21 and 99°C.</p> <p>The viscometers to be single tube , include bath, Furol and Universal orifice, key, control box, stirring device, cooling coil, 60 ml flask and digital thermo regulator. To include also the following accessories :</p>			
45.1	SAYBOLT THERMOMETER +19 TO +27C			
45.2	SAYBOLT THERMOMETER +34 TO +42C			



No	Description	QTY	Unit Price ILS	Total Price ILS
45.3	SAYBOLT THERMOMETER + 49 + 57C			
45.4	SAYBOLT THERMOMETER + 57 + 65C.			
45.5	SAYBOLT THERMOMETER + 79 + 87C.			
45.6	SAYBOLT THERMOMETER + 95 + 103C			
45.7	FILTER FUNNEL FOR SAYBOLT			
45.8	WITHDRAWAL TUBE			
46	Bulk Specific gravity Test of bituminous uncompact road mixtures and the percent air voids in compacted mixtures. To include Vacuum Pycnometer 10 Liters complete with Vacuum pump and all needed , tubes , pressure regulators and accessories	1		
47	Electric Laboratory Mixer with Multi speed function (at least two speeds) Complete with stainless steel bowl and beater with electric heater . Power 220v , 50HZ , 1 phase	1		
48	Digital thermometer up to 280c	3		
Total				



The offer should cover the following :

- 1 operational manuals in English , soft copy and hard copy should be supplied.
- 2 Includes full professional technical training, and training should be carried at the university.
Training should be carried out by an experienced engineer or technician from the
- 3 supplier side. Supplier should provide with his offer names and experience of his staff who will do the installation, training and after sales service .
Training will not be just switch ON and OF , but rather it should cover installation
- 4 operation and run of the test in order to qualify the university engineers and make them qualified enough to run the lab by them selves .
The university has the right to ask the supplier to repeat the training at different time
- 5 intervals during the first warranty year , to make sure that the university engineers responsible for the lab are qualified enough to run the lab them selves.

في حالة وجود استفسار يرجى تزويدنا بها من خلال البريد الالكتروني للرد عليها pnnp@aaup

