



邀請報價

供應商:致各競投者	傳真號碼:	電話號碼:
採購申請編號:118857	日期:29/08/2018	頁數:1+附件

煩請 貴商號就下列貨品或服務提供報價，並請 貴商號根據以下要求於指定時間前將有關報價資料送交本大學為荷。逾時遞交報價者，本大學恕不接受。

限期：2018年9月7日17時30分或之前

1. 貨物或服務內容：

項目	內容	數量	價目
1	E11科技學院G019薄壁結構實驗室供電及冷水系統配置工程 *詳情請參閱附件共5頁 場地視察 日期：2018年8月31日 下午3時正 地點：E11科技學院G019室 聯絡人：杜先生 聯絡電話：8822 4279	1.0	
****請於報價單上簽署及蓋上有效的競投商號／公司印章。			

* 如 貴商號為區域總代理商/總程式及軟件開發商/總維修站等，或已取得ISO9000或ISO14000認證，須提交相關證明文件或聲明書以作評選之用。

** 歡迎提供相關環保產品，以供選擇。

2. 送交報價單形式：

☒ 傳真No.：28831103／電郵方式：FredKuok@umac.mo；

☐ 報價單直接送交至澳門大學，N6 行政樓，4012 室採購處。在信封面上請註明〔報價單〕字樣及〔採購申請編號〕並封口蓋上公司印章。

3. 報價條件：

☐ 交貨日期； ☐ 遞交樣本； ☒ 保養日期； ☒ 完工日期； ☒ 付款方式；
☒ 報價單條款及有效日期； ☐ 附同 (M1) 及 (M8) 營業稅單副本；

如蒙垂詢，請聯絡郭先生（電話：+853 8822 4955 及電子郵件：FredKuok@umac.mo）



採購處處長

備註：

競投者在投標前有責任閱讀刊登於大學網頁的 "競投者注意事項"

(https://pct.admo.umac.mo/for-suppliers/attention-to-all-bidders_ch/)。倘有需要，競投者可聯絡大學採購負責人員索取有關資料。

投標者名稱：_____（中文）

投標者名稱：_____（葡文）

報價單

項目名稱：E11科技學院G019薄壁結構實驗室供電及冷水系統配置工程

編號：118857

項目	摘要	數量	單位	單價 (MOP)	金額 (MOP)
	<p>投標者必須考慮一切為完成本工程所需之用料、人力、設備、運輸、工作平台等，並包含於本報價之中。同時，因本次施工可能會影響校園運作條件，如供水、電力供應等，故此，本工程可能會於非辦公時間、節假日或晚上進行，承攬人必須考慮及安排人手配合。亦需於施工前與大學職員及保安溝通清楚，以免任何施工錯誤，因承攬人缺乏主動溝通引起錯誤施工或影響大學運作之情況，而引申之額外費用或工程改動，將由承攬人承擔。另外，為配合澳門大學之運作，大學有權隨時更改施工時間，承攬人必須全力配合。安裝工作須符合本地對電力安裝相關的安全標準。</p>				
1	<p>電氣系統</p> <p>新建電箱的防護等級須達IP42或以上，並須符合IEC61439-1, ASTA等規範及認證，亦須符合澳門及相關部門之法例或規範等條文。承攬人須固定電箱及確保有足夠的承托支撐。所有金屬部件須作防腐蝕處理，須塗刷底漆及良好質量的絕緣面漆作飾面。各線路及金屬部件須作接地處理。電箱須有三相電源LED指示燈，電纜入線護套、線耳、所需之電源接駁、連接電纜及銅帶、小五金等掣箱應附有之附件及電器配件、接駁電線、迴路編號標籤、線碼標籤（珠仔）、竣工圖紙及與工程有關之其他工序。完工後須提交電力系統測試報告。</p> <p>敷設線路時，應使用匹配其保護元件及電路承載量的合適電纜，並包括但不限於索嘴、線耳、相關附件及電氣配件、接駁電線、迴路編號標籤、線碼標籤（珠仔）、喉管、喉碼、線槽及其他與工程有關之配件，連天花、整鋪牆身、修復及泥水收口等一切所需材料及工作。須符合澳門及相關部門之法例法規。</p> <p>承攬人須於施工前提交材料審批及圖紙予澳門大學批核，並於得到許可後方可施工。</p>				
1.1	<p>於現有線槽，供應及敷設"寶馬"或同級，聚氯乙稀絕緣/聚氯乙稀護套電纜(PVC/PVC)VV4x50+T25mm2電纜，連接地面層"GSW3"電掣房內的配電箱"AP0N_LabEq."至(項目1.2)的負荷開關。 *電纜實際長度以現場實度為準。（參閱圖則"E-201"）</p>	35	米		
1.2	<p>於地面層G019室外，供應及新建"Schneider"-INS系列或同級4P, 100A負荷開關連箱 "AP0N_LabEq./G019-ISO"。 (參閱圖則"E-201")</p>	1	項		



投標者名稱：_____（中文）

投標者名稱：_____（葡文）

報價單

項目名稱：E11科技學院G019薄壁結構實驗室供電及冷水系統配置工程

編號：118857

項目	摘要	數量	單位	單價 (MOP)	金額 (MOP)
1.3	以明裝方式，供應及敷設鍍鋅鋼梳齒（勾摺邊）CT100+“寶馬”或同級，聚氯乙稀絕緣/聚氯乙稀護套電纜(PVC/PVC)VV4x50+T25mm ² 電纜，連接(項目1.2)的負荷開關至(項目1.4)的塑殼斷路器(MCCB)。 *電纜實際長度以現場實度為準。（參閱圖則"E-201"）	45	米		
1.4	於地面層G019室，供應及新建"Schneider"或同級電箱"AP0N_LabEq./G019-IS0a"連1個"Schneider"-NSX 100H系列或同級3P,100A塑殼斷路器(MCCB)+漏電保護模組(Vigi)。（可抵禦最少65kA短路電流）（參閱圖則"E-201"）	1	項		
1.5	承攬人須對此次工程進行如絕緣值等，相關的電力測試，完工後須提交電力系統測試報告竣工圖則等工作。	1	項		
2	冷卻水系統				
2.1	供應及安裝DN25mm中級鍍鋅鋼管，按圖所示連接冷卻水出入管道系統至液壓輸出裝置，現場修改喉路（須使用與現場相同之喉管材料）及重包保溫，修復受影響天花及機電設備，包括牆身開鑿及修補等一切所需材料、配件及工序。（鍍鋅鋼管須符合BS1387標準）	40	米		
2.2	供應及安裝"Belimo"或同級PN16直徑25mm調節及水流量度閥，包括喉路連接及包覆保溫材料等一切配件所需材料及工序。 Kvs=8.8CMH △Ps=1600kPa 工作溫度範圍：-25℃至150℃ 閥體：黃銅(Brass)	1	項		
2.3	供應及安裝"Kitz"或同級PN20直徑25mmY型過濾隔，包括喉路連接及包覆保溫材料等一切配件所需材料及工序。	1	項		
2.4	供應及安裝"Kitz"或同級PN16直徑25mm閘閥，包括喉路連接及包覆保溫材料等一切配件所需材料及工序。	4	項		
2.5	供應及安裝"K.K"或同級錶面直徑100mm壓力錶連閘閥（出入水各一個共兩個）及溫度計（0至50度，出入水各一個共兩個）連閘閥，包括一切配件所需材料及工序。	1	項		
2.6	供應及安裝DN15mm排水閘閥連堵栓，包括喉路連接及包覆保溫材料等一切配件所需材料及工序。	1	項		
2.7	供應及安裝DN15mm自動洩氣閘連閘閥，包括喉路連接及包覆保溫材料等一切配件所需材料及工序。	1	項		



投標者名稱：_____（中文）

投標者名稱：_____（葡文）

報價單

項目名稱：E11科技學院G019薄壁結構實驗室供電及冷水系統配置工程

編號：118857

項目	摘要	數量	單位	單價 (MOP)	金額 (MOP)
2.8	須負責為製冷系統排水及補水工作，並於安裝完成後進行調試、壓力（在正常工作壓力下進行不少於12小時的試漏）及運行測試。提供冷卻水系統設備現場調試和設定等工作，並須提交測試報告等工作。	1	項		
	*以上尺寸及數量只供參考，投標者需作實地視察及確認。				
	保溫材料要求："Armaflex Class 0"或同級；保溫厚度：管徑小於DN50為40mm，管徑大於DN50為75mm；導熱系數 $\leq 0.035\text{w/m}\cdot\text{k}(0^{\circ}\text{C})$ ，真空吸水率 $\leq 5\%$ ，濕阻因數 ≥ 10000 ，容重 $\geq 40\text{kg/m}^3$ ；且材料不含PVC，同時須符合國家防火建築材料品質監督檢驗中心NFTC認證，保溫材料與管的接縫處必須膠接密實，並採用配套膠水及膠帶封口並不得有洩漏空氣的間隙。				
總計（MOP）：					

材料規格		建議的牌子及型號	投標者提供的牌子及型號
1	4P,100A 負荷開關連箱 (符合IEC60947-3等規範及認證)	"Schneider" INS系列或同級	
2	3P,100A 塑殼斷路器(MCCB)+漏電保護模組(Vigi)連箱 (可抵禦最少65kA短路電流) (符合IEC60947-2等規範及認證)	"Schneider" NSX-100H 系列或同級	
3	VV4x50+T25mm ² 電纜, 600/1000V (符合IEC60502等規範及認證)	"寶馬" 或同級	
4	鍍鋅鋼梳齒 (勾摺邊)	-	
5	中級鍍鋅鋼管 (符合BS1387標準)	-	
6	閥門	-	
7	調節及水流量度閥	"Belimo" 或同級	
8	"0" 級耐火橡塑保溫物料 (符合NFTC認證)	"Armaflex Class 0" 或同級	

	備註：
1	本報價單是依據現場環境及工程的個別條件所計算出來，只供參考，投標者在提交報價前，應進行現場視察及自行計算及驗算整個工程內容之各個項目的數量是否正確，投標者必須詳細參閱所有競投圖則及技術文件等資料，不能因報價單內之敘述等與圖則或技術文件等資料不符而追加任何費用。因上述或投標者疏忽而引致任何估算上之錯誤，與澳門大學（簡稱'大學'）無關，大學亦不會為此負上任何責任；
2	按圖則、設計及用料說明、技術規範、生產商或專利實體的指引工作，同時必須符合澳門特別行政區現行有關條例及規章，並包括所有配件、有關工序及工作。報價單內的所有項目，除特別列名的項目外，必須使用全新物料；



澳門大學

投標者名稱：_____（中文）

投標者名稱：_____（葡文）

報價單

項目名稱：E11科技學院G019薄壁結構實驗室供電及冷水系統配置工程

編號：118857

3	現場保留之設施及指定之部分作保護工作，如在工程期間有所損毀，必須修復至原狀；如需以升降機用作垂直運輸工具，必須於升降機內增加必要的保護設施；
4	承攬人於工程期間必須對工地周圍的位置作定時清潔，按指示將部分物料搬至指定位置儲放及於工程完成後必須進行完工清潔；
5	工程期間必須妥善圍封工作範圍、安裝警示燈及警示牌，以免非工作人員發生下墜危險；
6	投標者須作實地視察以衡量實際的工作環境和工作量，報價單內所列的數量只作參考之用，報價須包括全部所須工作，並按政府規範及／或標準進行施工及建造；
7	投標者所報總價必須是已經包括工程及其所有有關項目之一切工作；
8	投標者須保證所提供的物料和所做工程是高質量的，並須提供 2 年免費品質和安裝保養；
9	承攬人需附交有關施工圖及材料說明表連同有關說明書或樣板，以供參考；並在使用前應先獲得大學相關部門確認；
10	報價須包括澳門特別行政區相關法例規定工程所需的勞工保險、第三者保險及工程保險等費用及開支，為達保障之目的，上述保單之受益人須包括大學，且承攬人在擬購買該保單之前，須就保單內容、受保範圍、及保險公司等預先送交相關資料給大學負責部門，經大學同意後，方可購買；
11	投標者須列明本工程總施工期為 _____ 日曆天（包括供貨期）；
12	投標者須列明付款方法；
13	承攬人應負責一切有關之鑿地、還原、收口、防水、清理、保護、運輸、油漆、飾面還原、線槽開關、臨時交通訊號、圍欄等安全措施、完工清潔等工作；
14	除特別批准外，所有於工程期間產生之廢料，不得放置於校園內任何公眾地方，且承攬人必須於即日把廢料清走；
15	為配合大學推行的環境管理體系，承攬人在施工期間，必須遵守大學定下的 GN-02 環保指導書內的有關要求，有關指導書可到校園管理及發展部－能源處索取；
16	遵守校園裝修工程－承建商工作守則，有關守則可到校園管理及發展部－能源處索取；
17	遵守現行建築安全及衛生章程，第44/91/M號法令及相關修訂；
18	根據工程的不同性質及複雜性，承攬人在需要時為其工程進行適當的風險評估，在需要時向澳大之安健及環境事務辦公室提交其安全計劃書，當中包括工程將會使用之機械、危險物料、作業工序與其相關的危害及將會採取之相應預防措施；
19	如有暫定性標示的項目，其最終數量按實際工作量結算；
20	澳門大學可以按需要，持有保留部分項目判給的權利。



