

# 2023/2024 學年聖保祿學校

## 校舍興建與修葺及設備購置 - 校舍修葺 (暑期) 林家駿紀念大樓廣播系統招標

本校擬為 2023/2024 學年林家駿紀念大樓廣播系統工程進行公開招標

1. 工程項目詳細要求請查閱本校校網 ([www.esp.edu.mo](http://www.esp.edu.mo))。
2. 評標標準及其所佔的比重
  - 定價：60%
  - 交貨期：5%
  - 設備及材料質量：20%
  - 過往經驗：10%
  - 售後支持/維護：5%
3. 報價注意事項
  - 工程費以澳門元計算並請列明付款方式。
  - 報價單請參考附件所指定型號或規格。報價單必須包含項目（產品）規格、單價、數量、總價、保養年期及交貨期。
  - 請列明施工期。
4. 交標地點、日期、及時間需知事項：  
地點：聖保祿學校-澳門黑沙環斜路 12-14 號會計部  
截止日期及時間：2023 年 7 月 31 日 10 時  
注：投標書需密封，信封面請列明投標項目、公司名稱、聯絡電話等。
5. 開標時間及地點：  
地點：聖保祿學校-澳門黑沙環斜路 12-14 號圖書館  
開標日期及時間：2023 年 7 月 31 日 12 時
6. 投標結果：2023 年 8 月聯絡各投標公司

如有任何標書上的問題，請於辦公時間內以及投標截止時間前聯絡本校有關人士查詢。聯絡人電話：28519364（內線 152 梁先生）

## 2023/2024學年林家駿紀念大樓廣播系統工程項目內容

NO.	項目內容	數量	單價	總價 (MOP)
<b>1</b>	<b>電腦網絡插座</b>			
1.1	供應及鋪設Cat.6 UTP電腦網絡線，包括線路接駁安裝、固定、一切所需之配件材料及工序等 <b>**項目：掛牆式喇叭用**</b> 型號：VIVANCO VCCAUU64PVG3	43 sets		
1.2	供應及鋪設Cat.6 UTP電腦網絡線，包括線路接駁安裝、固定、一切所需之配件材料及工序等 <b>**項目擴音機及混音器用**</b> 型號：VIVANCO VCCAUU64PVG3	6 sets		
1.3	重新接駁原有舊小學樓連新小學及幼稚園PA線路及整理，並包括接駁線路過牆孔及填補之工序 <b>**雜項**</b>	1 Job		
1.4	供應及接駁單模6芯室外光纖，包括線路熔接安裝、所需之配件材料及工序等 <b>**由4樓Server Room 至教員室</b> 型號：VIVANCO VCFAUU506S2PE	200 m		
1.5	提供上述線路Fluke Testing Report及線路標識 <b>**雜項**</b>	1 Job		
<b>2</b>	<b>音響及監控系統</b>			
2.1	供應及安裝網路廣播中心，型號：DSPPA AVP8200 <b>**項目：音響廣播-調音台**</b> ●17.3寸大幅彩屏，觸控式螢幕和滑鼠 ●內置10W定阻輸出功放與輔助音源輸出 ●具有4個獨立的音訊輸入通道，2個輔助混合音訊輸入通道，可對網路終端即時播放外置節目源(收音、DVD、無線話筒等)，無需調音台或者前置放大器等設備接入音源 ●內置CD播放機，自創的CD播放機控制介面	1 set		
2.2	供應及安裝監聽音箱，型號：DSPPA MAG6363 <b>**項目：掛牆式喇叭**</b> ●支援最大48kHz取樣速率16bit數位音訊碼流解碼。 ●內置2×15W數字功放，低功耗設置 ●1路輔助音訊輸入，1路輔助音訊輸出，1路話筒輸入，1路EMC緊急輸出口和1路短路輸出	1 set		
2.3	供應及安裝時序電源控制器，型號：DSPPA AVP2716 <b>**項目：電源時序控制器**</b> ●按順序開啟或關閉16路受控設備的電源 ●可以通過計時器自動控制或人工控制	1 sets		
2.4	供應及安裝遠端控制軟體，型號：DSPPA AVP8220 <b>**項目：數碼音頻處理器**</b> ●通過電腦操作主控系統設備，實現配置、控制、程式設計、檢測等功能	2 sets		
2.5	供應及安裝網路化智慧尋呼站，型號：DSPPA AVP8265 <b>**項目：無線咪系統**</b> ●7寸真彩觸摸彩屏、鋁合金拉絲工業面板 ●內置3W監聽揚聲器，高保真大動態範圍的AGC處理電路及高性能DSP聲音處理電路 ●採用嵌入式即時系統平臺	2 sets		
	供應及安裝網路化室內音箱，型號：DSPPA POE6363 <b>**項目：掛牆式喇叭**</b> ●TCP/IP傳輸協定的網路全數位化的模數轉換信號處理器合併高保真揚聲器 ●1路輔助音訊輸入介面 ●符合乙太網供電（PoE）系統IEEE 802.3af/at標準的完整介面			

2.6	<ul style="list-style-type: none"> <li>●性能規格：</li> <li>輸入靈敏度 320mV</li> <li>額定輸出 1V</li> <li>100V音訊輸入：</li> <li>額定輸入功率 30W</li> <li>內置功放最大輸出功率 10W*2/8Ω</li> <li>內置功放最大諧波失真 1%</li> </ul>	42 sets		
2.7	供應及安裝網路化音箱遙控器，型號：DSPPA MAG630 <b>**項目：掛牆式喇叭**</b>	42 sets		
2.8	供應及安裝一路音訊輸出終端，型號：DSPPA AVP8281 <b>**項目：解碼器**</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●內置網路解碼模組可即時播放網路音樂，可單向接收廣播呼叫</li> <li>●支持跨網段和跨路由，雙網路介面設計標準RJ45輸入</li> <li>●支援協定TCP/IP協定；音訊格式MP3/MP2</li> <li>●外置EMC24V與短路幹觸點兩種強播輸出介面</li> <li>●外置一路EMC強插線路輸入，一路EMC線路輸出，輸入音量可調節</li> </ul>	8 sets		
2.9	供應及安裝合併式功放(350W)，型號：DSPPA MP1000PIII <b>**項目：擴音器**</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>●三個話筒輸入口，兩個輔助輸入口，一個輔助輸出口。</li> <li>●100V, 70V 350W定壓輸出和4Ω定阻（平衡，不接地）輸出。</li> <li>●性能規格：</li> <li>輸出方式 P1，70V、100V定壓輸出</li> <li>輔助輸出 ≥1V</li> <li>輸入 Mic1,2,3：600Ω, ≤3mV, 不平衡</li> <li>AUX1,2：10kΩ, ≤300mV, 不平衡</li> </ul>	4 sets		
			Total: MOP	-

- 注：1. 須經常性清理及運走施工現場的建築廢料，移走並運送至政府指定的建築廢料堆填區，並須負責分類傾倒及負責支付相關稅款。工程完成時，須全面清潔施工範圍地面，清走垃圾。
- 2 在施工期間，校方負責人如發現不依照標書所指示用料及程序，經勸告後，仍不按程序繼續施工，校方有權終止施工合同及對中標公司追討合理賠償。
- 3.工程所在本校空間及數量詳見附表。

附表：工程所在空間位置

序號	項目名稱	空間分類	空間位置	數量
1	數位音頻處理器	A座輔助空間	A-4-13	2 SET
2	解碼器	A座輔助空間	A-4-13	8 SET
3	電源時序控制器	A座輔助空間	A-4-13	1 SET
4	無線咪系統	A座輔助空間	A-4-13	2 SET
5	調音台	A座輔助空間	A-4-13	1 SET
6	擴音機	A座輔助空間	A-4-13	4 SET
7	掛牆式喇叭	A座實驗室	A-5-09	1 SET
8	掛牆式喇叭	A座輔助空間	A-4-13	1 SET
9	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-06	1 SET
10	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-07	1 SET
11	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-08	1 SET
12	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-09	1 SET
13	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-10	1 SET
14	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-11	1 SET
15	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-14	1 SET
16	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-15	1 SET
17	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-16	1 SET
18	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-01	1 SET
19	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-02	1 SET
20	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-06	1 SET
21	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-07	1 SET
22	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-15	1 SET
23	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-16	1 SET
24	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-17	1 SET
25	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-19	1 SET
26	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-01	1 SET
27	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-02	1 SET
28	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-04	1 SET
29	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-05	1 SET
30	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-06	1 SET
31	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-07	1 SET
32	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-08	1 SET
33	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-09	1 SET
34	掛牆式喇叭	A座課室	A-6-10	1 SET
35	掛牆式喇叭	A座課室	A-3-01	1 SET
36	掛牆式喇叭	A座課室	A-3-02	1 SET
37	掛牆式喇叭	A座課室	A-3-03	1 SET
38	掛牆式喇叭	A座課室	A-3-05	1 SET
39	掛牆式喇叭	A座課室	A-3-06	1 SET
40	掛牆式喇叭	A座課室	A-3-07	1 SET
41	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-03	1 SET
42	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-04	1 SET
43	掛牆式喇叭	A座課室	A-4-05	1 SET
44	掛牆式喇叭	A座行政	A-4-01	1 SET
45	掛牆式喇叭	A座電腦室	A-5-08	1 SET
46	掛牆式喇叭	A座課室	A-5-05	1 SET
47	掛牆式喇叭	A座其他專科教室	A-6-03	2 SET
48	掛牆式喇叭	A座其他專科教室	A-3-08	1 SET