

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1.ชื่อโครงการ	โครงการปรับปรุงห้องประชุมใหญ่ ชั้นที่ 1 และเครื่องเสียงครบชุด อาคารสำนักงานเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน		
หน่วยงานเจ้าของโครงการ	สำนักปลัดฯ เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน		
2.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	500,000.- บาท (-.ห้าแสนบาทถ้วน.-)		
3.ลักษณะงานโดยสังเขป	ปรับปรุงห้องประชุม (ชั้นที่ 1) อาคารสำนักงานเทศบาล โดยปรับปรุงผนังและฝ้าอาคาร เป็นชนิดไม่สะท้อนเสียง พร้อมติดตั้งระบบเครื่องขยายเสียงและอุปกรณ์อื่นๆ รวมทั้งปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ		
4.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่	27 กรกฎาคม 2559 เป็นเงิน 498,000.- บาท		
5.บัญชีประมาณการราคากลาง	แบบ พร.4 แบบ พร.5		
6.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
1.นายเวชพิสุทธิ	สุดใจ	ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
2.นายสรพงษ์	ดวงคล้าย	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ
3.นายชัยยงค์	โพธิ์ประสิทธิ์	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	กรรมการ

สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายประมาณราคา กองช่าง

ประมาณราคา ส่วนราชการกองช่าง
 ประเภท งานอาคาร
 เจ้าของงาน สำนักงานเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน
 โครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมห้องประชุมใหญ่(ชั้นที่1)
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง

ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 จำนวน 3 แผ่น

ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	208,590.97	1.2708	265,077.40	ดอกเบี้ยเงินกู้6%
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อรวมภาษี			233,419.87	มูลค่าเพิ่ม 7%
4	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
5	ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ				
สรุป รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				498,497.27	
ปรับงบประมาณคงเหลือ				498,000.00	
ตัวอักษร		สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน			

ลงชื่อ.สิบลตรี..... ผู้ประมาณราคา

(วีรภัทร์ เทพสุธา)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..... เห็นชอบ

(ดร.ศิวัช บุญเกิด)

ตำแหน่ง รองปลัดเทศบาลตำบล ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน

- คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน ที่ ...256/2559...ลงวันที่ ...4 กรกฎาคม 2559... ได้ตรวจสอบ

พิจารณาแล้วเห็นชอบราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลางจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายเวชพิสุทธ์ สุดใจ)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสรพงษ์ ดวงคล้าย)

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายชัยยงค์ โพธิ์ประสิทธิ์)

ลงชื่อ..... ผู้ตรวจ

(นายเวชพิสุทธ์ สุดใจ)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... อนุมัติ

(นายสุทธิเดช ริมธีระกุล)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลเจ็ดเสมียน

27 ก.ค. 2559

OK

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมห้องประชุมใหญ่(ชั้นที่1)
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 2 ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี
 ฝ่ายประมาณการ กองช่าง เทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน
 ประมาณการโดย สิบตรีวิรัชทร์ เทพสุธา

แบบเลขที่

รายการเลขที่

1-5

แบบ พร. 4

หน้า 2/3

เมื่อวันที่ 4 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2559

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุ+แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงผนัง และฝ้าเพดาน								
1.1	กรุผนัง และฝ้าเพดานอคูสติคบอร์ด ขนาดตามมาตรฐานผู้ผลิตแต่ หนาไม่น้อยกว่า 12 มม. ติดทับด้วยกาวและยิงสกรูให้แน่นหนา	155.26	ตร.ม.	405.00	62,880.30	92.00	14,283.92	77,164.22	ใช้ลาย A1
	รวมงานปรับปรุงผนัง และฝ้าเพดาน							77,164.22	หรือเทียบเท่า
2	งานติดตั้งม่าน เพื่อลดเสียงสะท้อน								
2.1	ติดตั้งผ้าม่านชนิดหนาปานกลางพร้อมราง สูง 3.00 ม.	149.40	ตร.ม.	695.00	103,833.00	-	-	103,833.00	(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)
	รวมงานติดตั้งม่าน เพื่อลดเสียงสะท้อน							103,833.00	
3	งานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ								
3.1	ปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ เช่น เติมน้ำยา, ล้าง หรือ เปลี่ยนอะไหล่ที่จำเป็น	1	เหมา	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมงานปรับปรุงเครื่องปรับอากาศ							20,000.00	
4	งานซ่อมแซมฝ้าเพดาน								
4.1	ซ่อมแซมฝ้าเพดานฉาบเรียบ 9 มม. +ปิดรอยร้าวหลังค้ำ้านบน	11.25	ตร.ม.	600.00	6,750.00	75.00	843.75	7,593.75	
	รวมงานซ่อมแซมฝ้าเพดาน							7,593.75	
5	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
5.1	เครื่องเสียงห้องประชุม								(ค่าวัสดุ+ค่าแรง)
	-ตู้ลำโพงระบบเบสรีเฟล็กซ์ 2-way passive	6	ตัว	10,747.66	64,485.96	-	-	64,485.96	
	-เครื่องขยายสัญญาณเสียง (Poweramplifier)	1	ตัว	30,373.83	30,373.83	-	-	30,373.83	
	-เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง (Equalizer)	1	ตัว	41,588.79	41,588.79	-	-	41,588.79	
	-เครื่องผสมสัญญาณเสียง (Mixer)	1	ตัว	20,841.12	20,841.12	-	-	20,841.12	
	-ชุดไมค์โครโฟนไร้สาย (ไมค์ลอย)	1	ชุด	20,037.38	20,037.38	-	-	20,037.38	
	-ชุดไมค์โครโฟนสาย	2	ตัว	2,242.99	4,485.98	-	-	4,485.98	
	ยอดยกไป							181,813.06	

คุณสมบัติของชุดเครื่องเสียงห้องประชุม จำนวน 1 ชุด

ในส่วนรายละเอียดที่ใช้มีดังนี้.-

1. ตู้ลำโพง ระบบเบส รีเฟล็กซ์ (Bass Reflex) ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว ยี่ห้อ Yamaha หรือเทียบเท่า จำนวน 6 ตัว

คุณลักษณะ

- ดอกลำโพง ขนาดไม่ต่ำกว่า 10 นิ้ว ระบบสองทาง (2-ways passive)
- ตู้ลำโพงมีลักษณะแข็งแรง ทนทาน
- การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) 65Hz-20kHz
- ทนกำลังขับสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 500 W @8Ω
- มีหนังสือรับรองการมีอะไหล่สำรองจากบริษัทเพื่อรับประกันคุณภาพสินค้า และบริการหลังการขายที่ดี

2. เครื่องขยายสัญญาณเสียง(Poweramplifier) ยี่ห้อ Audiocenter หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะ

- เพาเวอร์แอมป์ ไม่ต่ำกว่า 3400 วัตต์ต่อข้างที่ 8 โอห์ม และไม่ต่ำกว่า 3600 วัตต์ต่อข้างที่ 4 โอห์ม
- การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) 20Hz-20kHz (±0.5dB)
- ค่า Total Harmonic Distortion (THD) หรือความเพี้ยนโดยรวมของสัญญาณ Harmonic ทั้งหมดเมื่อเทียบกับสัญญาณความถี่หลัก:THD+N:≤0.05% (น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.05 เปอร์เซ็นต์)
- อัตราสัญญาณเสียงต่อเสียงรบกวน S/N (Signal to Noise Ratio)≥108dB (มากกว่าหรือเท่ากับ 108 เดซิเบล)
- ค่า Damping Factor ≥650 (มากกว่าหรือเท่ากับ 650)

3. อีควอไลเซอร์ (Equalizer),(เครื่องปรับแต่งสัญญาณเสียง) ยี่ห้อ DBX หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะ

- การตอบสนองความถี่ (Frequency Response) 10Hz-50kHz
- ค่า Total Harmonic Distortion (THD) หรือความเพี้ยนโดยรวมของสัญญาณ Harmonic ทั้งหมดเมื่อเทียบกับสัญญาณความถี่หลัก:THD+N:<0.04% ที่ +4dBu,1kHz (น้อยกว่า 0.04 เปอร์เซ็นต์)

/วงจรถอดสัญญาณ...

- วงจรลดสัญญาณรบกวน Type IIITM Noise Reduction
- เลือกระดับการ Boost/Cut ได้ ± 6 หรือ ± 15 dB
- วงจร Low-Cut Filter 40Hz 18dB/Octave
- ขั้วต่อ Input/Output ทั้งแบบ XLR, Barrier Strip และ 1/4" Phone

4. มิกเซอร์ (Mixer),(เครื่องผสมสัญญาณเสียง) ยี่ห้อ Soundcraft หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ตัว

คุณลักษณะ

- เป็นเครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบอนาล็อก ขนาดไม่ต่ำกว่า 12 ช่อง พร้อม Effect 12 ช่อง

5. ชุดไมค์โครโฟนไร้สาย(ไมค์ลอย) ยี่ห้อ Sennheiser หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด

คุณลักษณะ

- ไมค์โครโฟนไร้สาย ที่สามารถปรับเปลี่ยนย่านรับส่งสัญญาณเสียงได้ในตัวเครื่องโดยใช้อินฟราเรด
- มีความถี่ในย่าน UHF ที่อยู่ระหว่าง 548MHz-865MHz
- ค่า Total Harmonic Distortion (THD) หรือความเพี้ยนโดยรวมของสัญญาณ Harmonic ทั้งหมดเมื่อเทียบกับสัญญาณความถี่หลัก:THD+N:<1% (น้อยกว่า 1 เปอร์เซ็นต์)

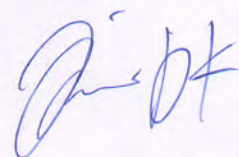
- อัตราสัญญาณเสียงต่อเสียงรบกวน S/N (Signal to Noise Ratio) ≥ 103 dB(A) (มากกว่าหรือเท่ากับ 103 เดซิเบล)

- ตัวไมค์โครโฟนไร้สาย เป็นแบบไดนามิก
- ตัวไมค์โครโฟนไร้สาย ทนแรงดันเสียงได้ไม่น้อยกว่า 149dB(SPL) max.
- ค่าประสิทธิภาพ หรือความไวต่อเสียงของตัวไมค์โครโฟนไร้สายไม่น้อยกว่า 1.5 mV/Pa
- ตัวไมค์โครโฟนไร้สาย มีจอแสดงผลแบบ LCD บอกระดับแบตเตอรี่

6. ชุดไมค์โครโฟนสาย ยี่ห้อ Sennheiser หรือเทียบเท่า จำนวน 2 ตัว

คุณลักษณะ

- ไมค์โครโฟนสาย มีย่านความถี่ ที่อยู่ระหว่าง 70MHz-15kHz พร้อมสายไมค์ ยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร
- ตัวไมค์โครโฟนสาย เป็นแบบไดนามิก
- ทิศทางการรับเสียงแบบ คาร์ดิอยด์



/มีสวิตซ์...

- มีสวิตช์ เปิด(ON)/ปิด(OFF)

7. ปลั๊กไฟดิจิตอล จำนวน 1 อัน

คุณลักษณะ

- เป็นปลั๊กไฟที่ใช้งานกับเครื่องเสียง และใช้กับตู้แร็คความกว้างมาตรฐาน 19 นิ้วได้

- มีโวลต์มิเตอร์เป็นดิจิตอล

- มีปลั๊กเสียบ สำหรับใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 8 ช่อง 3 รู

- แสดงสถานการณ์ทำงานด้วยไฟ LED

- มีขนาดความสูง 1U สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก

- มีเบรกเกอร์ 30 แอมป์ เป็นตัวควบคุมการเปิด-ปิดไฟ

8. สายไฟลำโพง จำนวน 1 ม้วน

คุณลักษณะ

- สายไฟลำโพง ชนิด VCT ครอบสายมีสายสลิงในตัว

- ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม.

9. ขายึดตู้ลำโพง จำนวน 6 อัน

คุณลักษณะ

- เหล็กปรับมุมก้มเงย 90 องศา

- รับน้ำหนักลำโพงได้ไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม

10. ขาไม้ค้ำบูมสแตนเลส จำนวน 1 อัน

คุณลักษณะ

- วัสดุที่ใช้ต้องเป็นสแตนเลส ปลอดภัย 100%

- ความสูงต่ำสุด ถึง สูงสุด 950 มม.-1580 มม.

- สามารถยึดแขนบูมได้ไม่น้อยกว่า 800 มม.

/11.ขาไม้ค้ำตั้งโต๊ะ...

11. ขาไม้ค้ำตั้งโต๊ะสแตนเลส จำนวน 2 อัน

คุณลักษณะ

- วัสดุที่ใช้ต้องเป็นสแตนเลส ปลอดภัย 100%
- ขาตั้งไม้ค้ำตั้งโต๊ะฐานเหล็กหล่อ พร้อมคออ่อนสแตนเลส

12. สายสัญญาณไมค์ จำนวน 1 ม้วน

คุณลักษณะ

- สายไมค์โครโฟน สเตอริโอ อย่างดี สีดำ
- มีฉนวนหุ้มป้องกันสัญญาณรบกวน
- ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของสายไม้น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร

13. ปลั๊กสเปคคอน จำนวน 8 ตัว

คุณลักษณะ

- ปลั๊กลำโพงตัวผู้แบบต่อสาย 4 ขั้ว ใช้ได้กับสาย 5-15 มิลลิเมตร
- รองรับกระแสได้ไม่น้อยกว่า 30 แอมป์

14. แจ็คต่อไมค์โครโฟน ขั้วต่อชนิด XLR ตัวเมีย 3 ขา จำนวน 20 ตัว

คุณลักษณะ

- แจ็คต่อไมค์โครโฟนตัวเมียแบบต่อสาย 3 ขั้ว ใช้ได้กับสาย 3.5-8 มิลลิเมตร
- รองรับกระแสได้ไม่น้อยกว่า 16 แอมป์

15. ตู้เก็บเครื่องเสียง แร็ค สูง 16 ยู จำนวน 1 ตู้

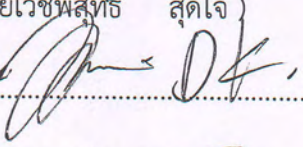
คุณลักษณะ

- ตู้เก็บเครื่องเสียง Rack ทำจากเหล็ก Rack 16 ยู
- ตู้ Move Rack ขนาดกว้างมาตรฐาน 19 นิ้ว สูง 16 ยู
- มีล้อหมุนสามารถเคลื่อนย้ายได้

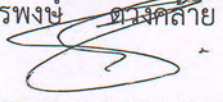
คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน ที่..256/2559..ลงวันที่..4 กรกฎาคม. 2559..ได้ตรวจสอบ รายละเอียด และคุณลักษณะของชุดเครื่องเสียงห้องประชุม จำนวน 1 ชุดแล้ว และเห็นชอบ ให้ยึดถือคุณลักษณะดังกล่าว ใช้ในการตกลงจ้างงานตามโครงการดังกล่าวต่อไป

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ

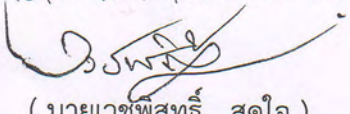
(นายเวชพิสุทธิ์ สุดใจ)

ลงชื่อ.....  กรรมการ

(นายสรพงษ์ ตังค้าย)

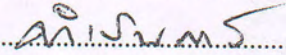
ลงชื่อ.....  กรรมการ

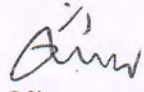
(นายชัยยงค์ โปธิประสิทธิ์)

เรียน ปลัดเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน
- สรพิจรณาไปอีกรวม
ทางเทศบาล เพื่อไปรื้อจากฟรอส

(นายเวชพิสุทธิ์ สุดใจ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเจ็ดเสมียน

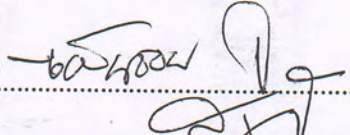
- 


(ดร.ศิวัช บุญเกิด)

รองปลัดเทศบาล รักษาราชการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลเจ็ดเสมียน

(คำสั่ง)

- 

(นายสุทธิเดช ริมธีรกุล)

นายกเทศมนตรีตำบลเจ็ดเสมียน

