ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี
ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,000,000 บาท

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานปรับปรุงห้องประชุมและบริเวณห้องข้างเคียง ประกอบด้วย งานรื้อถอนวัสดุอุปกรณ์เดิม งานฝ้าเพดานและงานผนัง งานระบบไฟฟ้า งานซ่อมบำรุงประตูและหน้าต่าง งานทำความสะอาด งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ งานระบบภาพและเสียง รวมพื้นที่ปรับปรุงประมาณ 575 ตารางเมตร

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ม.ค. 2562 เป็นเงิน 3,026,568.46 บาท

5. บัญชีประมาณราคากลาง

5.1 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ปริมาณแรงงาน และราคา

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประกอบด้วย

1) ผู้อำนวยการศูนย์วิทยพัฒนา มสธ.เพชรบุรี ประธานกรรมการ
2) นายบัญชา ตติยาวนิชกุล กรรมการ
3) นายจักรพงษ์ สะมะทอง กรรมการ
4) นายชำนาญ เรืองศรี กรรมการ
5) นายกศิถัชฒ์ จันทวงศ์ กรรมการและเลขานุการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ปริมาณแรงงาน และราคา (BILL OF QUANTITIES) จัดทำโดย งานอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

โครงการ : ปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ : ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITIES	UNIT	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	ราคารวม
	หมวดงานปรับปรุง							
1	**หมวดงานรื้อถอน**							
1.1	รื้อถอนฝ้าเพดานและโครงคร่าวของเดิม	575	ตร.ม.			40	23,000	23,000
1.2	รื้อถอนเครื่องปรับอากาศและสายไฟฟ้าที่เกี่ยวข้องของเดิม	7	ชุด			400	2,800	2,800
1.3	รื้อถอนหัวจ่ายลมระบบปรับอากาศของเดิม	21	ชุด			50	1,050	1,050
1.4	รื้อถอนฝาตะแกรงช่องรีเทิร์น	7	ชุด			50	350	350
1.5	รื้อถอนลำโพงติดเพดาน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	6	ชุด			100	600	600
1.6	รื้อถอนดวงโคมแสงสว่างเดิม รวมสายไฟทั้งหมด	1	งาน			4,500	4,500	4,500
1.7	รื้อถอนสวิทซ์ไฟฟ้าของเดิม	1	งาน			3,500	3,500	3,500
1.8	รื้อเก็บผ้าม่าน รวมงานติดตั้งใหม่	1	งาน			3,500	3,500	3,500
1.9	รื้อถอนพื้นไม้ปาร์เก้ของเดิม	50	ตร.ม.			40	2,000	2,000
2	**หมวดงานฝ้าเพดาน งานผนัง**							
2.1	ฝ้าเพดานยิปซั่มบอร์ดหนา 12 มม.โครงคร่าวโลหะชุบสังกะสี	460	ตร.ม.	355	163,300	100	46,000	209,300
2.2	ฝ้าเพดานอคูสติกบอร์ด หนาไม่น้อยกว่า 12 มม.	460	ตร.ม.	450	207,000	100	46,000	253,000
2.3	ค่าเช่านั่งร้านและอุปกรณ์ป้องกันภัย	1	งาน	9,000	9,000	1,500	1,500	10,500
2.4	งานทาสีผนัง/ฝ้าเพดาน บริเวณห้องเตรียมประชุมและห้องละหมาด	125	ตร.ม.	100	12,500	50	6,250	18,750
2.5	งานติดฟิล์มกรองแสงหน้าต่างห้องเตรียมประชุม	2	ชุด	750	1,500	50	100	1,600
2.6	ฝ้าเพดานทีบาร์พร้อมโครงเคร่าอลูมิเนียม ขนาด 60x60 ซม.	115	ตร.ม.	268	30,820	52	5,980	36,800
2.7	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	50	ตร.ม.	260	13,000	222	11,100	24,100
	รวมราคาเฉพาะแผ่นที่ 1							595,350

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ปริมาณแรงงาน และราคา (BILL OF QUANTITIES) จัดทำโดย งานอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

โครงการ : ปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ : ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITIES	UNIT	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	ราคารวม
3	**หมวดงานไฟฟ้า**							
3.1	โคมดาวน์ไลท์ 8 นิ้ว หลอด LED 15 วัตต์	74	ชุด	500	37,000	150	11,100	48,100
3.2	สวิทซ์ควบคุมดวงโคมแสงสว่าง 2 ทาง(ห้องประชุม/ห้องควบคุม)	33	ชุด	80	2,640	85	2,805	5,445
3.3	ท่อ EMT 3/4 "	550	เมตร	39	21,450	24	13,200	34,650
3.4	สายไฟ THW IEC-01 4 Ø Sq.mm.	966	เมตร	14	13,524	10	9,660	23,184
3.5	สายไฟ THW IEC-01 2.5 Ø Sq.mm.	156	เมตร	12	1,872	7	1,092	2,964
3.6	เต้ารับไฟฟ้า	19	จุด	130	2,470	90	1,710	4,180
3.7	ไฟพาร์สปอร์ตบริเวณหน้าเวที พร้อมหลอด LED	16	ชุด	850	13,600	200	3,200	16,800
3.8	โครงเหล็กสำหรับแขวนไฟพาร์สปร์อตบริเวณหน้าเวที	1	งาน	10,000	10,000	2,000	2,000	12,000
4	**หมวดงานซ่อมบำรุงประตูและหน้าต่าง**							
4.1	งานซ่อมแซมหน้าต่างพร้อมวงกบ เปลี่ยนซิล ยาง ล้อเลื่อน	7	ชุด	4,000	28,000	2,000	14,000	42,000
4.2	งานซ่อมแซมประตูพร้อมวงกบ เปลี่ยนโช๊ค เปลี่ยนซิล ยาง	21	บาน	3,000	63,000	500	10,500	73,500
5	**หมวดงานทำความสะอาด**							
5.1	ทำความสะอาดพื้นหินขัดด้วยเครื่องขัด และลงแว๊กซ์	392	ตร.ม.	100	39,200	60	23,520	62,720
5.2	ทำความสะอาดขัดล้างห้องน้ำและสุขภัณฑ์ของเดิม	15	ตร.ม.			70	1,050	1,050
	รวมราคาเฉพาะแผ่นที่ 2							326,593

โครงการ : ปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ : ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITIES	UNIT	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	ราคารวม
6	**หมวดงานระบบปรับอากาศ**							
6.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ							
	- เครื่องปรับอากาศชนิด Direct Expansion Fan Coil Unit ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 btu/hr 2,000 CFM 380V 50Hz (ตัวเครื่องอยู่ในหมวดครุภัณฑ์)							
	- Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	45,000	45,000	5,600	5,600	50,600
6.2	งานไฟฟ้าระบบปรับอากาศ							
	- safty swicth ชนิดภายนอก 3pole 380 volt	8	ชุด	4,500	36,000	1,500	12,000	48,000
	- ตู้ Load Center 3 เฟส 4 สาย 100A Main Bar 30 ช่อง	1	ชุด	8,500	8,500	600	600	9,100
	- Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	10,000	10,000	5,000	5,000	15,000
6.3	งานท่อลมและอุปกรณ์							
	- ติดตั้งท่อลมเย็น	8	ชุด	12,000	96,000	3,000	24,000	120,000
	- หัวจ่ายลม / ช่องรีเทิร์น / ต่อท่อลมรีเทิร์น (GRILLE)	8	ชุด	2,500	20,000	250	2,000	22,000
	- อุปกรณ์คลุมตัวเครื่องพร้อมหุ้มฉนวน (CHAMBER AIR)	8	ชุด	2,000	16,000	250	2,000	18,000
	- ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมทิศทางลมบริเวณคอยล์ร้อน	8	ชุด	2,500	20,000	250	2,000	22,000
	- Hanger,Support & Accessories	1	เหมา	20,000	20,000	5,000	5,000	25,000
	รวมราคาเฉพาะแผ่นที่ 3							329,700

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ปริมาณแรงงาน และราคา (BILL OF QUANTITIES) จัดทำโดย งานอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช แผ่นที่ 4 ของ 6 แผ่น

โครงการ : ปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ : ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITIES	UNIT	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	ราคารวม
7	**หมวดครุภัณฑ์**							
7.1	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศ							
	เครื่องปรับอากาศชนิด Direct Expansion Fan Coil Unit	8	ชุด	51,750	414,000	5,000	40,000	454,000
	ขนาดไม่น้อยกว่า 60,000 btu/hr 2,000 CFM 380V 50Hz							
7.2	พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว พร้อมสวิทซ์ พร้อมติดตั้ง	4	ชุด	1,000	4,000	350	1,400	5,400
7.3	**งานระบบภาพและเสียง**							
7.3.1	**งานระบบภาพ**							
	หลอดฉายเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	1	หลอด	17,000	17,000	3,000	3,000	20,000
	งานเดินสายสัญญาณจากเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	1	งาน	14,000	14,000	5,400	5,400	19,400
7.3.2	**งานระบบเสียง**							
	เครื่องผสมสัญญาณเสียงระบบดิจิทัล	1	เครื่อง	200,000	200,000	15,000	15,000	215,000
	เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงเสียงต่ำแบบสเตอริโอ	1	เครื่อง	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000
	เครื่องปรับแต่งเสียงระบบดิจิทัล	1	เครื่อง	65,000	65,000	7,500	7,500	72,500
	ลำโพงหลัก							
	ลำโพงสองทาง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	4	ตู้	31,000	124,000	2,000	8,000	132,000
	ลำโพงเสียงต่ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว	1	ตู้	63,000	63,000	3,000	3,000	66,000
	ลำโพงติดเพดาน	6	ตัว	5,200	31,200	1,000	6,000	37,200
	เครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงเพดาน	1	เครื่อง	40,000	40,000	2,500	2,500	42,500
	รวมราคาเฉพาะแผ่นที่ 4							1,119,000

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ปริมาณแรงงาน และราคา (BILL OF QUANTITIES) จัดทำโดย งานอาคารสถานที่ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช แผ่นที่ 5 ของ 6 แผ่น

โครงการ : ปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ : ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITIES	UNIT	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	ราคารวม
	ลำโพงมอนิเตอร์	2	ตู้	12,000	24,000	1,500	3,000	27,000
	ไมโครโฟน Dynamic แบบมือถือ	4	ตัว	6,000	24,000	500	2,000	26,000
	ไมโครโฟนไร้สายแบบ Handle ย่านความถี่ UHF	2	ชุด	30,000	60,000	1,000	2,000	62,000
	ไมโครโฟนไร้สายแบบ Headset ย่านความถี่ UHF	2	ชุด	30,000	60,000	1,000	2,000	62,000
	เครื่องบันทึกเสียง Digital	1	เครื่อง	5,500	5,500	1,000	1,000	6,500
	รวมราคาเฉพาะแผ่นที่ 5							183,500

โครงการ : ปรับปรุงห้องประชุม ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมืองเพชรบุรี จังหวัดเพชรบุรี 1 งาน

สถานที่ : ศูนย์วิทยพัฒนา มสธ. เพชรบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช

ITEM	DESCRIPTION	QUANTITIES	UNIT	UNIT RATE ค่าวัสดุ		SUBTOTAL COST ค่าแรง		TOTAL COST
ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต่อหน่วย	รวมค่าวัสดุ	ต่อหน่วย	รวมค่าแรง	ราคารวม
	<u>รวมราคา</u>							
	รวมราคาแผ่นที่ 1+2+3							1,251,643.00
	รวมราคาแผ่นที่ 1+2+3 คิดรวม Factor F 1.3046 (รวมค่าก่อสร้าง) (1)							**1,632,893.46**
	รวมราคาแผ่นที่ 4+5							1,302,500.00
	รวมราคาแผ่นที่ 4 + 5 คิดรวมภาษี 7 % (รวมค่าครุภัณฑ์) (2)							**1,393,675.00**
	รวมราคาทั้งสิ้น (รวมทุกรายการ 1 + 2)							**3,026,568.46**
	รวมราคาทั้งสิ้น (รวมทุกรายการ)	**สามล้านสองหมื่นหกพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทสี่สิบหกสตางค์**						**3,026,568.46**