

ใบประมาณราคากลาง



โครงการจ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the left, a signature in the top right, and several smaller signatures and initials at the bottom.

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเทพปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	กลุ่มงานที่ 1		
1.1	งานสถาปัตยกรรม	9,053,741.58	
1.2	งานระบบประปา สุขาภิบาลและคืบเพลิง	2,488,677.53	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	8,954,337.53	
1.4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,700,782.66	
2	กลุ่มงานที่ 2		
2.1	งานป้ายสัญลักษณ์	76,682.41	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร	399,881.71	
3	กลุ่มงานที่ 3		
3.1	งานผังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบ	652,047.03	
3.2	งานรื้อถอน	476,161.90	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	24,802,312.34	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
1	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
1.1	งานระบบ CCTV	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.2	งานระบบ DIMMER	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.3	งานครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียง	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.4	งานครุภัณฑ์ระบบ SOLAR ROOF	-	ไม่รวมในงบประมาณ
	รวมค่างานส่วนที่ 2	-	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
1	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	200,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	200,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	25,002,312.34	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	25,002,312.34	
	ตัวอักษร : (ยี่สิบห้าล้านสองพันสามร้อยยี่สิบสองบาทสามสิบสี่สตางค์)		
	พื้นที่อาคาร :	5,560.00	ตร.ม
	เฉลี่ยราคา :	4,496.82	บาท/ตร.ม

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT : อ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002		Project No : 22/DS/ARU42-123	
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		Doc. Title : BILL OF QUANTITY		Date : 25 กันยายน 2567	
SUBJECT : รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร		BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด		Revision : C	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานสถาปัตยกรรม	7,221,041.30	1.2538	9,053,741.58	
1.2	งานระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง	1,984,907.90	1.2538	2,488,677.53	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	7,141,759.08	1.2538	8,954,337.53	
1.4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	2,154,077.73	1.2538	2,700,782.66	
2	กลุ่มงานที่ 2				
2.1	งานป้ายสัญลักษณ์	61,160.00	1.2538	76,682.41	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร	318,935.80	1.2538	399,881.71	
3	กลุ่มงานที่ 3				
3.1	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบ	520,056.65	1.2538	652,047.03	
3.2	งานรื้อถอน	379,775.00	1.2538	476,161.90	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	19,781,713.46		24,802,312.34	
			พื้นที่อาคาร :	5,560.00	ตร.ม
			เฉลี่ยราคา :	4,460.85	บาท/ตร.ม

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
1.1	งานระบบ CCTV	-	1.0700	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.2	งานระบบ DIMMER	-	1.0700	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.3	งานครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียง	-	1.0700	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.4	งานครุภัณฑ์ระบบ SOLAR ROOF	-	1.0700	-	ไม่รวมในงบประมาณ
สรุป	รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :	-		-	
			พื้นที่อาคาร :	5,560.00	ตร.ม
			เฉลี่ยราคา :	-	บาท/ตร.ม

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
1	กลุ่มที่ 1				14,579,161.04		3,922,624.97	18,501,786.01	
1.1	งานสถาปัตยกรรม				5,327,164.00		1,893,877.30	7,221,041.30	
1.1.1	งานฝ้าเพดาน				192,475.00		113,020.00	305,495.00	
	ฝ้าเพดานเดิม								
	C1E ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล.ทาสี (เดิม) ให้ซ่อมแซมโดยขัดสีที่เสื่อมสภาพ	489.00	ตร.ม.	-	-	10.00	4,890.00	4,890.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	ออกและทาสีใหม่ชนิดใช้ภายใน								
	C3E ฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด โครงเคร่าT-BAR (เดิม) ให้สำรวจเพื่อ	1,350.00	ตร.ม.	-	-	15.00	20,250.00	20,250.00	
	ซ่อมแซมส่วนที่เสียหาย								
	C4E ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล.สำเร็จรูป รูปตัวที (เดิม) ให้ซ่อมแซมโดยขัดสี	2,539.00	ตร.ม.	-	-	10.00	25,390.00	25,390.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	ที่เสื่อมสภาพออกและทาสีใหม่ชนิดใช้ภายใน								
	C5E ฝ้าเพดาน แผ่นอลูมิเนียมลอน (เดิม) ให้ทำความสะอาดพื้นผิวเดิม	186.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,860.00	1,860.00	
	ให้เรียบรอย หากพบความเสียหายให้ทำการซ่อมแซม								
	C6E ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบทาสี (เดิม) ให้สำรวจเพื่อซ่อมแซม	39.00	ตร.ม.	-	-	15.00	585.00	585.00	
	ส่วนที่เสียหาย								
	C7E ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล.ทาสี (เดิม) ให้ซ่อมแซมโดยขัดสีที่เสื่อมสภาพ	509.00	ตร.ม.	-	-	10.00	5,090.00	5,090.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	ออกและทาสีใหม่ชนิดใช้ภายนอก								
	ฝ้าเพดานใหม่								
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบ	402.00	ตร.ม.	235.00	94,470.00	65.00	26,130.00	120,600.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	รอยต่อฉาบเรียบทาสี								
	C2 ฝ้ายิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ขนาด0.60x1.20ม.หนา 9 มม.ชนิดทนชื้น	1,153.00	ตร.ม.	85.00	98,005.00	25.00	28,825.00	126,830.00	
	(ใช้โครงเคร่าT-BAR เดิม โดยให้สำรวจตรวจสอบความเสียหายเพื่อ								
	ซ่อมแซม ก่อนทำการติดตั้งแผ่นฝ้าใหม่)								
	C3 ฝ้าเพดาน C1 ปิดผิวด้วยแผ่นลามิเนตลายไม้	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
1.1.2	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				285,750.00		274,912.50	560,662.50	
	ผนังและตกแต่งผิวผนังเดิม								
	3E ผนังก่ออิฐฉาบปูน ไซซ์แนว (เดิม) ให้ทำความสะอาด	77.00	ตร.ม.	-	-	10.00	770.00	770.00	
	5E ผนังก่ออิฐฉาบปูน ผิวกรูไม่จริง (เดิม) ให้สำรวจเพื่อซ่อมแซมพื้นไม้เดิม	129.00	ตร.ม.	-	-	17.50	2,257.50	2,257.50	
	ที่เสียหาย								
	6E ผนังก่ออิฐฉาบปูน ผิวกรูไม่เนื้อแข็ง หน้ากว้าง 4.5 ซม. (เดิม)	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	ให้สำรวจเพื่อซ่อมแซมพื้นไม้เดิมที่เสียหาย								
	7E ผนังก่ออิฐฉาบปูน ผิวกระเบื้องดินเผาพิมพ์ลาย ขนาด 15x15ซ.ม. (เดิม)	30.00	ตร.ม.	-	-	10.00	300.00	300.00	
	ให้ทำความสะอาด								
	8E ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี/ฉาบWALLPAPER (เดิม) ให้เช็ดทำความสะอาด	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	9E ผนังก่ออิฐแก่อ (เดิม) ให้ทำความสะอาด และเช็ดความเสียหายเพื่อซ่อมแซม	5.00	ตร.ม.	-	-	10.00	50.00	50.00	
	ผนังและตกแต่งผิวผนังใหม่								
	PA ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	276.00	ตร.ม.	285.00	78,660.00	95.00	26,220.00	104,880.00	
	PB ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	20.00	ตร.ม.	585.00	11,700.00	175.00	3,500.00	15,200.00	
	PC ผนังไฟเบอร์ซีเมนต์ หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. กรสองด้านรอยต่อฉาบเรียบหรือเว้นร่อง ยาแนวด้วย PU SEALANT	21.00	ตร.ม.	475.00	9,975.00	100.00	2,100.00	12,075.00	
	ตามคำแนะนำผู้ผลิต โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี								
	PX โครงสร้างเดิม		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- เสาดิน - คานทับหลัง ค.ส.ล.								
	เสาดิน - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูน ครึ่งแผ่น	137.00	ม.	90.00	12,330.00	45.00	6,165.00	18,495.00	
	เสาดิน - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐฉาบปูน เต็มแผ่น	31.00	ม.	135.00	4,185.00	75.00	2,325.00	6,510.00	
	- ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับวัสดุ	502.00	ตร.ม.	45.00	22,590.00	70.00	35,140.00	57,730.00	
	P1 ผนัง(เดิม)ฉาบปูนเรียบทาสี ให้ซ่อมแซมโดยขัดสีที่เสื่อมสภาพออกและทาสีใหม่ชนิดใช้ภายนอก	3,102.00	ตร.ม.	-	-	10.00	31,020.00	31,020.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	P2 ผนัง(เดิม)ฉาบปูนเรียบทาสี ให้ซ่อมแซมโดยขัดสีที่เสื่อมสภาพออกและทาสีใหม่ชนิดใช้ภายใน	6,078.00	ตร.ม.	-	-	10.00	60,780.00	60,780.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	P3 ผิวผนังกรุกระเบื้องเซรามิคขนาด40x25 ซม.ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม.	502.00	ตร.ม.	240.00	120,480.00	150.00	75,300.00	195,780.00	
	P4 ผิวผนังฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับทาสีภายใน	340.00	ตร.ม.	70.00	23,800.00	78.00	26,520.00	50,320.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	P5 ผิวผนังฉาบปูนเรียบทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับทาสีภายนอก	29.00	ตร.ม.	70.00	2,030.00	85.00	2,465.00	4,495.00	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
	P6 ผิวผนังทาสีน้ำอะคริลิคสำหรับทาสีภายใน	41.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	ทาสีรวมในหมวดงานทาสี
1.1.3	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				1,709,861.00		727,364.00	2,437,225.00	
	พื้นและตกแต่งผิวพื้นเดิม								
	F1E พื้นทำผิวหั่นขัด (เดิม) ให้ลอกแก็กซ์เดิม (ถ้ามี) ทำความสะอาดขัดพื้นโดยใช้เครื่องขัดและเคลือบเงาพื้นด้วยน้ำยาเคลือบเงา	1,123.00	ตร.ม.	25.00	28,075.00	15.00	16,845.00	44,920.00	
	F2E พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด0.20x0.20ม.(เดิม) ให้ทำความสะอาดขัดเงาหรือลงยาแนวใหม่ถ้าจำเป็น	80.00	ตร.ม.	-	-	10.00	800.00	800.00	
	F3E พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด0.30x0.30ม.(เดิม) ให้ทำความสะอาดขัดเงาหรือลงยาแนวใหม่ถ้าจำเป็น	330.00	ตร.ม.	-	-	10.00	3,300.00	3,300.00	
	F4E พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.10x0.23ม.(เดิม) ให้ทำความสะอาดขัดเงาหรือลงยาแนวใหม่ถ้าจำเป็น	77.00	ตร.ม.	-	-	10.00	770.00	770.00	
	F5E พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60ม.(เดิม) ให้ทำความสะอาดขัดเงาหรือลงยาแนวใหม่ถ้าจำเป็น	243.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,430.00	2,430.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	F6E พื้นทำผิวขัดมันเรียบ (เดิม) ให้ขัดทำความสะอาดด้วยเครื่องขัด	614.00	ตร.ม.	-	-	18.00	11,052.00	11,052.00	
	F7E พื้นปูไม้เนื้อแข็ง ติดตั้งบนตงไม้ ขนาด 1 1/2x8"(เดิม) ให้ทำการสำรวจ	30.00	ตร.ม.	60.00	1,800.00	25.00	750.00	2,550.00	
	ซ่อมแซมวัสดุพื้นไม้เดิมพร้อมขัดพื้น ไม้และลงโพลียูรีเทน								
	สูตรน้ำ ชนิดเงา เคลือบเงาใหม่								
	F9E พื้นทำผิวทรายล้าง(เดิม) ให้ขัดล้างทำความสะอาด	24.00	ตร.ม.	-	-	10.00	240.00	240.00	
	F10E พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย(เดิม) ให้ขัดล้างทำความสะอาด	550.00	ตร.ม.	-	-	10.00	5,500.00	5,500.00	
	F11E พื้นทำระบบกันซึม(เดิม) ขัดและเตรียมพื้นผิวก่อนเทพื้นปรับระดับ	937.00	ตร.ม.	-	-	15.00	14,055.00	14,055.00	
	F12E พื้น ฝาตะแกรงเหล็ก (เดิม) ให้ขัดทำความสะอาด แล้วทาสีน้ำมัน	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	พื้นและตกแต่งผิวพื้นใหม่								
	F1 พื้นปูกระเบื้องเซรามิคผิวด้าน โทนสีเทาขนาด 40x40ซ.ม.	244.00	ตร.ม.	315.00	76,860.00	140.00	34,160.00	111,020.00	
	F2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้สีครีมเรียบ ขนาด 60x60 ซม.	2,596.00	ตร.ม.	300.00	778,800.00	198.00	514,008.00	1,292,808.00	
	F3 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 60x60 ซม. สีขาว	268.00	ตร.ม.	475.00	127,300.00	198.00	53,064.00	180,364.00	
	F4 พื้นปูกระเบื้องไวนิล LVT แบบแผ่นปูกวา โทนสีเทาลายหิน	3.00	ตร.ม.	320.00	960.00	90.00	270.00	1,230.00	
	หนาไม่น้อยกว่า 2.5 มม.								
	F5 พื้นคอนกรีตพิมพ์ลาย รูปแบบตามของเดิม	14.00	ตร.ม.	450.00	6,300.00	-	-	6,300.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	F6 พื้นทำผิวขัดมันเรียบ	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	F7 พื้นติดตั้งระบบกันซึมแบบแผ่น MEMBRANE ติดตั้งตามมาตรฐานผู้ผลิต	937.00	ตร.ม.	650.00	609,050.00	20.00	18,740.00	627,790.00	
	หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.								
	- บัว PVC สีขาว สูง 10 ซม. หนา 9 มม. สำหรับพื้น F2	1,365.00	ม.	55.00	75,075.00	35.00	47,775.00	122,850.00	
	- บัว PVC สีขาว สูง 10 ซม. หนา 9 มม. สำหรับพื้น F3	95.00	ม.	55.00	5,225.00	35.00	3,325.00	8,550.00	
	- บัว PVC สีเทา สูง 10 ซม. หนา 9 มม. สำหรับพื้น F4	8.00	ม.	52.00	416.00	35.00	280.00	696.00	
1.1.4	งานประตู่ - หน้าต่าง				1,531,150.00		199,670.00	1,730,820.00	
	- งานประตู่								
	D 1	12.00	ชุด	6,200.00	74,400.00	430.00	5,160.00	79,560.00	
	D 2	8.00	ชุด	7,800.00	62,400.00	390.00	3,120.00	65,520.00	
	D 3	4.00	ชุด	4,500.00	18,000.00	330.00	1,320.00	19,320.00	
	D 4	4.00	ชุด	11,500.00	46,000.00	2,700.00	10,800.00	56,800.00	
	D 5	2.00	ชุด	22,600.00	45,200.00	930.00	1,860.00	47,060.00	
	D 6	4.00	ชุด	15,800.00	63,200.00	2,680.00	10,720.00	73,920.00	
	D 7	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	4,000.00	4,000.00	50,000.00	
	D 8	3.00	ชุด	7,700.00	23,100.00	560.00	1,680.00	24,780.00	
	D 9	-	ชุด	-	-	-	-	-	รวมในผนังห้องนำสำเสร็จรูป
	D 10	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	45.00	45.00	1,245.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	D 11	3.00	ชุด	850.00	2,550.00	18.00	54.00	2,604.00	
	D 12	2.00	ชุด	1,000.00	2,000.00	18.00	36.00	2,036.00	
	D 13	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	200.00	200.00	10,200.00	
	- งานหน้าต่าง								
	W 1	4.00	ชุด	6,300.00	25,200.00	760.00	3,040.00	28,240.00	
	W 2	4.00	ชุด	8,500.00	34,000.00	1,000.00	4,000.00	38,000.00	
	W 3	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00	1,400.00	1,400.00	11,400.00	
	W 4	24.00	ชุด	7,300.00	175,200.00	1,000.00	24,000.00	199,200.00	
	W 5	67.00	ชุด	10,000.00	670,000.00	1,500.00	100,500.00	770,500.00	
	W 6	12.00	ชุด	7,900.00	94,800.00	1,200.00	14,400.00	109,200.00	
	W 7	7.00	ชุด	6,500.00	45,500.00	725.00	5,075.00	50,575.00	
	W 8	8.00	ชุด	6,100.00	48,800.00	780.00	6,240.00	55,040.00	
	W 9	14.00	ชุด	1,700.00	23,800.00	55.00	770.00	24,570.00	
	W 10	1.00	ชุด	9,800.00	9,800.00	1,250.00	1,250.00	11,050.00	
1.1.5	งานสุขภัณฑ์				865,056.00		79,412.00	944,468.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์ (LAV.1)	24.00	ชุด	885.00	21,240.00	400.00	9,600.00	30,840.00	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนผนัง (LAV.2)	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	400.00	2,800.00	9,800.00	
	- อุปกรณ์อ่างล้างหน้า								
	- สายน้ำดีอ่าง	31.00	ชุด	160.00	4,960.00	-	-	4,960.00	
	- สะดืออ่าง	31.00	ชุด	310.00	9,610.00	-	-	9,610.00	
	- Stop Valve	31.00	ชุด	200.00	6,200.00	30.00	930.00	7,130.00	
	- ท่อน้ำทิ้ง	31.00	ชุด	720.00	22,320.00	-	-	22,320.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า แบบก้านโยก	31.00	ชุด	1,100.00	34,100.00	-	-	34,100.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK (WC.1) สำหรับห้องทั่วไป	35.00	ชุด	2,000.00	70,000.00	400.00	14,000.00	84,000.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK (WC.2) สำหรับคนพิการ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	400.00	400.00	4,900.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK (WC.2) สำหรับห้อง	6.00	ชุด	4,500.00	27,000.00	400.00	2,400.00	29,400.00	
	- โถปัสสาวะชาย (UR.)	22.00	ชุด	3,000.00	66,000.00	400.00	8,800.00	74,800.00	
	- อุปกรณ์โถชักโครก								
	- Stop Valve	42.00	ชุด	248.00	10,416.00	-	-	10,416.00	
	- อุปกรณ์โถปัสสาวะชาย								
	- ท่อน้ำทิ้ง	22.00	ชุด	720.00	15,840.00	-	-	15,840.00	
	- Stop Valve	22.00	ชุด	200.00	4,400.00	35.00	770.00	5,170.00	
	- FLUSH VALVE ชนิดปุ่มกด	22.00	ชุด	1,250.00	27,500.00	-	-	27,500.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ถ้าวัดและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- แฝงกันโอบีสวาะ	16.00	แผง	3,100.00	49,600.00	150.00	2,400.00	52,000.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ (PH.)	7.00	ชุด	300.00	2,100.00	62.00	434.00	2,534.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน (SP.)	42.00	ชุด	470.00	19,740.00	35.00	1,470.00	21,210.00	
	- ก๊อกร้านล้างพื้น (FC.)	15.00	ชุด	310.00	4,650.00	25.00	375.00	5,025.00	
	- กระงกเงา (M.1)	22.00	ม.	1,100.00	24,200.00	95.00	2,090.00	26,290.00	
	- กระงกเงา (M.2)	7.00	ชุด	1,200.00	8,400.00	62.00	434.00	8,834.00	
	- ราวจับ STAINLESS รูปตัวยู (SB.1)	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	62.00	62.00	4,062.00	
	- ราวจับ STAINLESS รูปตัวแอล (SB.2)	1.00	ชุด	2,900.00	2,900.00	95.00	95.00	2,995.00	
	- ราวจับ STAINLESS ยาว 0.60 ม.(SB.3)	1.00	ชุด	1,200.00	1,200.00	62.00	62.00	1,262.00	
	- ราวจับ STAINLESS รูปตัวยูแบบพับเก็บได้ (SB.4)	2.00	ชุด	7,600.00	15,200.00	95.00	190.00	15,390.00	
	- เคา์เตอร์อ่างล้างหน้า บิวท์หน้าด้วยหินสังเคราะห์สำเร็จรูป สีขาว	22.00	ม.	1,350.00	29,700.00	250.00	5,500.00	35,200.00	
	- กล่องไฟไม้อัดกันน้ำหนา 4 มม. ตามแบบ	22.00	ม.	500.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	35.00	ชุด	9,700.00	339,500.00	760.00	26,600.00	366,100.00	
	- ก๊อกร้านSINK โต๊ะเล็ปชั้นที่ 3	66.00	ชุด	330.00	21,780.00	-	-	21,780.00	
1.1.6	งานเบ็ดเตล็ด				332,384.00		98,874.80	431,258.80	
	- บัน ไคลิงเดิม ขัดลอกสีและสนิมออก แล้วทาสีน้ำมัน	1.00	ชุด	270.00	270.00	90.00	90.00	360.00	
	- ช่อมแซมรอยแตกบริเวณเสาและผนัง	1.00	งาน	2,275.00	2,275.00	2,200.00	2,200.00	4,475.00	
	- ช่อมแซมและทาสีโตะเดิมและย้ายไปไว้ที่ห้อง ศว.201	6.00	ชุด	565.00	3,390.00	206.00	1,236.00	4,626.00	
	- ช่อมแซมและปิดผิวโตะเล็ปเดิมชั้น3	191.00	คร.ม.	105.00	20,055.00	45.00	8,595.00	28,650.00	
	- ช่อมแซมและปิดผิวโตะเล็ปเดิมชั้น4	147.00	คร.ม.	105.00	15,435.00	45.00	6,615.00	22,050.00	
	- โครงหลังคคลุมทางเข้าเดิมทาสีน้ำมันใหม่	47.00	คร.ม.	42.00	1,974.00	35.00	1,645.00	3,619.00	
	- ช่อมแซมจนุกบันไดเดิมที่ได้รับความเสียหาย	37.00	ม.	170.00	6,290.00	38.00	1,406.00	7,696.00	
	- EMERGENCY SHOWER ห้องศว.305	1.00	ชุด	910.00	910.00	645.00	645.00	1,555.00	
	- ช่อมแซมประตูเดิม และทาสีใหม่ บานเปิดเดียว	43.00	ชุด	295.00	12,685.00	170.00	7,310.00	19,995.00	
	- ช่อมแซมประตูเดิม และทาสีใหม่ บานเปิดคู่	69.00	ชุด	1,100.00	75,900.00	270.00	18,630.00	94,530.00	
	- ช่อมแซมพื้นผิวหน้าค่างเดิม และทาสีใหม่ (ส่วนที่เป็นเหล็ก)	7.00	ชุด	98.00	686.00	170.00	1,190.00	1,876.00	
	- LOUVER เดิมรอบอาคาร ให้ทำความสะอาด และสำรวจด่วนเสียหาย	346.00	คร.ม.	53.00	18,338.00	90.00	31,140.00	49,478.00	
	- งานปรับระดับพื้นชั้นศาลฟ้า								
	- สกัดผิวหน้าคอนกรีตที่ไม่แข็งแรงออกอย่างน้อย 5 มม.	40.00	คร.ม.	-	-	90.00	3,600.00	3,600.00	
	และทำความสะอาดพื้นผิวคอนกรีต								
	- ทาน้ำยาประสานคอนกรีต และใช้ปูนซ่อมแซมโครงสร้าง	40.00	คร.ม.	130.00	5,200.00	100.00	4,000.00	9,200.00	
	ฉาบลงบนพื้นที่เป็นแอ่งหรือน้ำขัง								
	- งานปูนปรับระดับ	472.00	คร.ม.	358.00	168,976.00	22.40	10,572.80	179,548.80	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.7	งานทาสี				410,488.00		400,624.00	811,112.00	
	- งานทาสีอะคริลิก ชนิดทาภายนอก	3,131.00	ตร.ม.	34.00	106,454.00	34.00	106,454.00	212,908.00	
	- งานทาสีอะคริลิก ชนิดทภายใน	6,459.00	ตร.ม.	30.00	193,770.00	28.00	180,852.00	374,622.00	
	- งานทาสีอะคริลิก ฝ้าเพดาน ชนิดทาภายนอก	509.00	ตร.ม.	28.00	14,252.00	34.00	17,306.00	31,558.00	
	- งานทาสีอะคริลิก ฝ้าเพดาน ชนิดทภายใน	3,429.00	ตร.ม.	28.00	96,012.00	28.00	96,012.00	192,024.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวอเตอร์เอ็นจิเนียริงคอนสตรัคชั่น จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	งานระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง				1,593,621.00	-	391,286.90	1,984,907.90	
1.2.1	COLD WATER SYSTEM				207,236.00		59,525.00	266,761.00	
	- PIPE INDOOR PP-R (SDR11-PN10) ส่วนห้องน้ำ								
	- Ø 1/2"	92.00	เมตร	20.00	1,840.00	26.00	2,392.00	4,232.00	
	- Ø 3/4"	94.00	เมตร	26.00	2,444.00	26.00	2,444.00	4,888.00	
	- Ø 1"	35.00	เมตร	42.00	1,470.00	26.00	910.00	2,380.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	2,302.00	2,302.00	691.00	691.00	2,993.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	1,727.00	1,727.00	519.00	519.00	2,246.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	576.00	576.00	173.00	173.00	749.00	
	- PIPE INDOOR PP-R (SDR11-PN10) ส่วนห้องต่างๆ								
	- Ø 1/2"	189.00	เมตร	20.00	3,780.00	26.00	4,914.00	8,694.00	
	- Ø 3/4"	176.00	เมตร	26.00	4,576.00	26.00	4,576.00	9,152.00	
	- Ø 1"	222.00	เมตร	42.00	9,324.00	26.00	5,772.00	15,096.00	
	- Ø 1 1/4"	16.00	เมตร	65.00	1,040.00	26.00	416.00	1,456.00	
	- Ø 1 1/2"	97.00	เมตร	100.00	9,700.00	45.00	4,365.00	14,065.00	
	- Ø 2"	106.00	เมตร	160.00	16,960.00	65.00	6,890.00	23,850.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	18,152.00	18,152.00	5,446.00	5,446.00	23,598.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	4,538.00	4,538.00	1,362.00	1,362.00	5,900.00	
	- GATE VALVE								
	- Ø 1/2"	4.00	ตัว	145.00	580.00	90.00	360.00	940.00	
	- Ø 3/4"	17.00	ตัว	185.00	3,145.00	135.00	2,295.00	5,440.00	
	- Ø 1"	4.00	ตัว	250.00	1,000.00	180.00	720.00	1,720.00	
	- Ø 1 1/4"	4.00	ตัว	370.00	1,480.00	225.00	900.00	2,380.00	
	- Ø 2"	5.00	ตัว	740.00	3,700.00	360.00	1,800.00	5,500.00	
	- HOSE BIBB								
	- Ø 1/2"	4.00	ตัว	88.00	352.00	45.00	180.00	532.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (STAINLESS)								
	- Ø 2"	2.00	ตัว	1,000.00	2,000.00	360.00	720.00	2,720.00	
	- ELECTRODE 3 ขา	1.00	ชุด	1,350.00	1,350.00	180.00	180.00	1,530.00	
	- ถังเก็บน้ำสแตนเลสดาดฟ้า ขนาด 1,000 ลิตร 6 ใบ	-		-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- ถังเก็บน้ำดัดพื้น Fiber Reinforce Plastic (FRP) ขนาด 18 ลบ.ม	1.00	ชุด	115,200.00	115,200.00	11,500.00	11,500.00	126,700.00	
	- โครงสร้างรับถังเก็บน้ำ	1.00	งาน						
1.2.2	PUMPS COLD WATER SYSTEM				47,440.00		12,100.00	59,540.00	
	- TRANSFERS PUMP (TP-1&2) VERTICAL MULTISTAGE IN-LINE	2.00	ชุด	5,370.00	10,740.00	4,480.00	8,960.00	19,700.00	
	- CAPACITY 5.5 L/S , TDH. 25 M.								

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวอเตอร์เอ็นจิเนียริงคอนสตรัคชั่น จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- CONTROLLER	1.00	ชุด	35,800.00	35,800.00	2,240.00	2,240.00	38,040.00	
	- ELECTRICAL WORK	1.00	งาน	900.00	900.00	900.00	900.00	1,800.00	
1.2.3	SOIL, WASTE, VENT & KITCHEN PIPE SYSTEM				100,551.00		57,537.00	158,088.00	
	- SOIL, WASTE, VENT PIPE SYSTEM								
	- S,W,V PIPE INDOOR (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2561)								
	- Ø 1 1/2"	108.00	เมตร	22.00	2,376.00	26.00	2,808.00	5,184.00	
	- Ø 2"	276.00	เมตร	34.00	9,384.00	35.00	9,660.00	19,044.00	
	- Ø 3"	58.00	เมตร	75.00	4,350.00	67.00	3,886.00	8,236.00	
	- Ø 4"	143.00	เมตร	120.00	17,160.00	90.00	12,870.00	30,030.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	13,200.00	13,200.00	3,500.00	3,500.00	16,700.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	3,325.00	3,325.00	1,000.00	1,000.00	4,325.00	
	- OUTDOOR PIPE (HDPE PN. 6.3 PE100, TIS.982-2556)								
	- Ø 3"	21.00	เมตร	145.00	3,045.00	67.00	1,407.00	4,452.00	
	- Ø 4"	16.00	เมตร	210.00	3,360.00	107.00	1,712.00	5,072.00	
	- Ø 6"	7.00	เมตร	440.00	3,080.00	225.00	1,575.00	4,655.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	3,780.00	3,780.00	1,134.00	1,134.00	4,914.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	1,890.00	1,890.00	500.00	500.00	2,390.00	
	- AIR VENT CAP								
	- Ø 2"	2.00	ตัว	620.00	1,240.00	180.00	360.00	1,600.00	
	- Ø 3"	1.00	ตัว	715.00	715.00	270.00	270.00	985.00	
	- FLOOR DRAIN								
	- Ø 2"	56.00	ตัว	325.00	18,200.00	180.00	10,080.00	28,280.00	
	- FLOOR CLEAN OUT								
	- Ø 3"	8.00	ตัว	290.00	2,320.00	270.00	2,160.00	4,480.00	
	- Ø 4"	4.00	ตัว	375.00	1,500.00	360.00	1,440.00	2,940.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (RUBBER)								
	- Ø 3"	1.00	ชุด	336.00	336.00	135.00	135.00	471.00	
	- Ø 4"	3.00	ชุด	430.00	1,290.00	180.00	540.00	1,830.00	
1.2.4	LABORATORY WASTE PIPE SYSTEM				234,019.00		64,192.90	298,211.90	
	- LW PIPE INDOOR (PP CLASS-B (6.0 bar), BS 4991)								
	- Ø 2"	105.00	เมตร	115.00	12,075.00	35.00	3,675.00	15,750.00	
	- Ø 3"	198.00	เมตร	230.00	45,540.00	67.00	13,266.00	58,806.00	
	- Ø 4"	207.00	เมตร	350.00	72,450.00	100.00	20,700.00	93,150.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	52,026.00	52,026.00	15,607.80	15,607.80	67,633.80	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิม
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	13,007.00	13,007.00	3,902.10	3,902.10	16,909.10	
	- OUTDOOR PIPE (HDPE PN. 6.3 PE100, TIS.982-2556)								
	- Ø 3"	16.00	เมตร	95.00	1,520.00	67.00	1,072.00	2,592.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	610.00	610.00	180.00	180.00	790.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	305.00	305.00	90.00	90.00	395.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (RUBBER)								
	- Ø 3"	4.00	ชุด	165.00	660.00	135.00	540.00	1,200.00	
	- FLOOR DRAIN								
	- Ø 2"	1.00	ตัว	326.00	326.00	180.00	180.00	506.00	
	- CLEAN OUT								
	- Ø 2"	2.00	ตัว	100.00	200.00	90.00	180.00	380.00	
	- Ø 3"	12.00	ตัว	275.00	3,300.00	135.00	1,620.00	4,920.00	
	- EMERGENCY SHOWER AND EYE WASH (STAINLESS STEEL)	1.00	ชุด	32,000.00	32,000.00	3,180.00	3,180.00	35,180.00	
1.2.5	RAIN WATER				146,065.00		97,454.00	243,519.00	
	- RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM								
	- INDOOR PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS.17-2561)								
	- Ø 4"	430.00	เมตร	120.00	51,600.00	90.00	38,700.00	90,300.00	
	- FITTING	1.00	งาน	20,500.00	20,500.00	6,220.00	6,220.00	26,720.00	
	- HANGER & SUPPORTS	1.00	งาน	15,500.00	15,500.00	4,700.00	4,700.00	20,200.00	
	- TEST, CLEAN & SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	5,200.00	5,200.00	1,500.00	1,500.00	6,700.00	
	- OUTDOOR PIPE (HDPE PN. 6.3 PE100, TIS.982-2556)								
	- Ø 4"	67.00	เมตร	145.00	9,715.00	107.00	7,169.00	16,884.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	3,850.00	3,850.00	1,150.00	1,150.00	5,000.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	575.00	575.00	2,575.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (RUBBER)								
	- Ø 4"	26.00	ชุด	335.00	8,710.00	180.00	4,680.00	13,390.00	
	- สกัดพื้นคอนกรีตนำหัว ROOF DRAIN เดิมออกเพื่อติดตั้ง NEW ROOF DRAIN	39.00	ตัว	-	-	360.00	14,040.00	14,040.00	
	- ROOF DRAIN (NEW)								
	- Ø 4"	39.00	ตัว	620.00	24,180.00	360.00	14,040.00	38,220.00	
	- CLEAN OUT								
	- Ø 4"	26.00	ตัว	185.00	4,810.00	180.00	4,680.00	9,490.00	
1.2.6	FIRE PROTECTION SYSTEM				233,360.00		46,343.00	279,703.00	
	- ถังดับเพลิงมือถือ								
	- ชนิดสารสะอาด BF-2000 ขนาด 15 ปอนด์	4.00	ชุด	2,590.00	10,360.00	180.00	720.00	11,080.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ชนิดสารเคมี CO2 ขนาด 15 ปอนด์	-	ชุด	4,000.00	-	180.00	-	-	
	- FIRE DEPARTMENT CONNECTION (FDC) Ø 100×65×65 MM. UL/FM	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	2,700.00	2,700.00	14,700.00	
	- CHECK VALVE WAFER TYPE Ø 100 MM. UL/FM	1.00	ชุด	4,300.00	4,300.00	540.00	540.00	4,840.00	
	- FIRE PIPE BLACK STEEL PIPE (SEAM) ASTM A-53 SCHEDULE 40 Ø 2 1/2"	4.00	เมตร	350.00	1,400.00	232.00	928.00	2,328.00	
	Ø 4"	71.00	เมตร	420.00	29,820.00	250.00	17,750.00	47,570.00	
	FITTING AND ACCESSORIES	1.00	งาน	15,500.00	15,500.00	4,700.00	4,700.00	20,200.00	
	HANGER AND SUPPORT	1.00	งาน	6,220.00	6,220.00	1,870.00	1,870.00	8,090.00	
	PAINTING AND TESTING	1.00	งาน	3,100.00	3,100.00	935.00	935.00	4,035.00	
	- FIRE HOSE CABINET (FHC) CONSIS OF BALL VAVLE Ø 20 MM. UL/FM 350 PSI	8.00	ชุด	18,000.00	144,000.00	1,800.00	14,400.00	158,400.00	
	ANGLE VAVLE Ø 65 MM. UL/FM 300 PSI				-		-	-	
	AUTOMATIC SWING HOSE REEL Ø1"x30 M. EN671-1				-		-	-	
	QUICK COUPLING WITH CAP/CHAIN				-		-	-	
	ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดสารสะอาด BF-2000 ขนาด 15 ปอนด์				-		-	-	
	NOZZLE JET				-		-	-	
	- AUTOMATIC AIR VENT VALVE (AAV) Ø 20 MM. 175 PSI FM	2.00	ชุด	3,150.00	6,300.00	450.00	900.00	7,200.00	
	- BALL VAVLE Ø 20 MM. UL/FM 350 PSI	2.00	ชุด	180.00	360.00	450.00	900.00	1,260.00	
1.2.7	หมวดงานอื่นๆ				42,980.00		12,850.00	55,830.00	
	- วัสดุป้องกันไฟและควันลาม (FIRE BARRIER SYSTEM) อุดช่องเปิด ช่องเจาะ รอยต่อปูนมอร์ต้า 20 กก. จำนวน 22 ถุง	1.00	งาน	38,500.00	38,500.00	11,500.00	11,500.00	50,000.00	
	- ALUMINIUM FLASHING (สำหรับอุดช่องเปิด ช่องเจาะ รอยต่อและอื่นๆ งานระบบประปาสุขาภิบาลและดับเพลิง)	1.00	งาน	4,480.00	4,480.00	1,350.00	1,350.00	5,830.00	
1.2.8	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม				509,790.00	-	20,700.00	530,490.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย				263,790.00		15,300.00	279,090.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย 800 ลิตร/วัน	1.00	ถัง	13,790.00	13,790.00	1,800.00	1,800.00	15,590.00	
	- โครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน			รวมราคาไว้ในงานโครงสร้างภายนอก			
	- ถังบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสีย 25.0 ลบ.ม./วัน	1.00	ถัง	250,000.00	250,000.00	13,500.00	13,500.00	263,500.00	
	- โครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสีย	1.00	งาน			รวมราคาไว้ในงานโครงสร้างภายนอก			
	ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี				246,000.00		5,400.00	251,400.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียเคมี ขนาด 1,000 ลิตร/วัน ประกอบด้วย	2.00	ถัง	123,000.00	246,000.00	2,700.00	5,400.00	251,400.00	
	- PH CONTROLLER	2.00	SET						
	- NaOH TANK (PE) หน้า 4 มม. ขนาด 100 ลิตร	2.00	EA						
	- NaOH Feed Pump (Diaphragm Pump)								
	- CAPACITY : 0.97 L/Hr. @ 3 BAR	2.00	SET						

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวีเออร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- HCL TANK (PE) หนา 4 มม. ขนาด 100 ลิตร	2.00	EA						
	- HCL FEED PUMP (DIAPHARM PUMP)								
	- CAPACITY : 0.97 L/Hr. @ 3 BAR	2.00	SET						
	- ตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเคมี	2.00	SET						
	- โครงสร้างรับถังพักน้ำเสีย 1,000 ลิตร	2.00	งาน						
1.2.9	งานระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)				72,180.00		20,585.00	92,765.00	
	- RCP. ปากลิ้นราง มอก.128-2560 ชั้น 3								
	- Ø 0.4 ม.	75.00	ม.	500.00	37,500.00	90.00	6,750.00	44,250.00	
	- ตะแกรงดักขยะ	1.00	ชุด	1,980.00	1,980.00	400.00	400.00	2,380.00	
	- งานบ่อพักพร้อมฝาบ่อ คสล.								
	- บ่อพักพร้อมฝาบ่อ คสล. สำหรับท่อระบายน้ำ Ø 0.4 ม.	10.00	ชุด	2,350.00	23,500.00	450.00	4,500.00	28,000.00	
	- งานขุดดินถมดิน	75.00	ลบ.ม.		-	90.00	6,750.00	6,750.00	
	- ทราหยาบ	23.00	ลบ.ม.	400.00	9,200.00	95.00	2,185.00	11,385.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อ่างเก็บน้ำปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	งานไฟฟ้าและสื่อสาร				5,771,885.73		1,369,873.35	7,141,759.08	
1.3.1	MAIN DISTRIBUTION BROAD (MDB)				650,000.00		-	650,000.00	
	MDB1	1.00	งาน	650,000.00	650,000.00		-	650,000.00	
	- CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย								
	- CUBICLE WITH BUSBAR 1600A, 100% N, 25% G AND ACCESSORIES								
	- ACB 1440AT/1600AF 3P IC $\geq$ 65 KA. With ground fault protection (Drawout type)	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- UNDERVOLTAGE RELEASES	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MOTOR OPERATOR	1.00	ชุด						
	- SHUNT TRIP RELEASES	1.00	ชุด						
	- TIME DELAY MODULE	1.00	ชุด						
	- MCCB 3P 1600AT/1600AF IC $\geq$ 65 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 800AT/1000AF IC $\geq$ 50 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 630AT/630AF IC $\geq$ 50 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 500AT/630AF IC $\geq$ 50 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 400AT/400AF IC $\geq$ 50 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC $\geq$ 50 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 63AT/100AF IC $\geq$ 50 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- DIGITAL METER	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- PROTECTION RELAY	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- VOLTMETER 0-500V	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- AMMETER 0-1600A	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	CAP BANK	1.00	ชุด						
	- CAPACITOR BANK UNIT SECTION 6 STEPS 50 KVAR ประกอบด้วย								
	- 3 PHASE CAPACITORS (25KVAR), 400V, 50HZ	12.00	ชุด		-	-	-	-	
	- CONTACTOR FOR CAPACITOR 50KVAR	6.00	ชุด		-	-	-	-	
	- PFC FUSE FOR CAP 50KVAR	6.00	ชุด		-	-	-	-	
	- HRC FUSE 100 A	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 630AT/630AF IC $\geq$ 50 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
1.3.2	DISTRIBUTION BROAD				430,000.00		-	430,000.00	
	FDB-1F1								

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	60,000.00	60,000.00		-	60,000.00	
	- MCCB 3P 400AT/400AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 150AT/250AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 20AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- DIGITAL METER 3 PHASE	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- VOLTMETER 0-500V	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- AMMETER 0-250A	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	FDB-2F1								
	- CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	70,000.00	70,000.00		-	70,000.00	
	- MCCB 3P 400AT/400AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC $\geq$ 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 80AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 60AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- DIGITAL METER 3 PHASE	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- VOLTMETER 0-500V	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- AMMETER 0-400A	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	FDB-3F1								
	- CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00		-	150,000.00	
	- MCCB 3P 800AT/1000AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 125AT/250AF IC $\geq$ 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	4.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 80AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 63AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 50AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- DIGITAL METER 3 PHASE	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- VOLTMETER 0-500V	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- AMMETER 0-630A	1.00	ชุด		-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อ่างเก็บน้ำปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123

Date : 25 กันยายน 2567

Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	FDB-4F1								
	- CUBICLE AND ACCESSORIES ประกอบด้วย	1.00	งาน	150,000.00	150,000.00		-	150,000.00	
	- MCCB 3P 800AT/1000AF IC $\geq$ 25 KA	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 150AT/250AF IC $\geq$ 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 125AT/160AF IC $\geq$ 25 KA	2.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 100AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	4.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 80AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	5.00	ชุด		-	-	-	-	
	- MCCB 3P 63AT/100AF IC $\geq$ 25 KA	3.00	ชุด		-	-	-	-	
	- DIGITAL METER 3 PHASE	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- VOLTMETER 0-500V	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- AMMETER 0-630A	1.00	ชุด		-	-	-	-	
	- PILOT LAMP	3.00	ชุด		-	-	-	-	
1.3.3	PANEL BOARD				538,000.00		15,750.00	553,750.00	
	LP-1L (ห้องไฟฟ้า ชั้น 1)								
	LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 42 CCT	1.00	งาน	28,500.00	28,500.00	450.00	450.00	28,950.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	14.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	16.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCBO 20A 1P 1C = 6KA	14.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	AP-1A (ห้องไฟฟ้า ชั้น 1)				-				
	- LP WITH MAIN CB 150AT/250AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	450.00	450.00	20,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	9.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-1P1 (ห้องควบคุม ศว.100 ชั้น 1)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	450.00	450.00	15,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	9.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 50A 3P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	LP-2L (ชั้น 2)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 36 CCT	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	450.00	450.00	13,950.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	16.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	17.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	AP2-A1 (ชั้น 2)				-				
	- LP WITH MAIN CB 125AT/250AF 3P IC > 25KA 24 CCT	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	450.00	450.00	15,450.00	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-2P1 (ห้อง ศว.201 ชั้น 2)				-				
	- LP WITH MAIN CB 125AT/250AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	450.00	450.00	20,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	21.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCBO 20A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-2P2 (ศว.202)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 24 CCT	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	450.00	450.00	10,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	16.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-2P3 (ห้อง ศว.204 ชั้น 2)				-				
	- LP WITH MAIN CB 80AT/100AF 3P IC > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	450.00	450.00	10,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	10.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-2P4 (ห้อง ศว.218 ชั้น 2)				-				
	- LP WITH MAIN CB 60AT/100AF 3P IC > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	22,000.00	22,000.00	450.00	450.00	22,450.00	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- RCBO 20A 1P 1C = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-2P5 (ห้อง ศว.211 ชั้น 2)				-				
	- LP WITH MAIN CB 125AT/250AF 3P 1C > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	15,000.00	15,000.00	450.00	450.00	15,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	24.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	LP-3L (ห้องไฟฟ้า ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 3P 1C > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	450.00	450.00	10,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	13.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCBO 20A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	AP3-A1 (ห้องไฟฟ้า ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 80AT/100AF 3P 1C > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	450.00	450.00	10,450.00	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	7.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-3P1 (ศว.301 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 150AT/250AF 3P 1C > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	32,500.00	32,500.00	450.00	450.00	32,950.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	13.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCCB 20A 1P 1C = 6KA	16.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-3P2 (ห้อง ศว.302 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 150AT/250AF 3P 1C > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	22,000.00	22,000.00	450.00	450.00	22,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	22.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCCB 20A 1P 1C = 6KA	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	PP-3P3 (ห้อง ศว.303 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 60AT/100AF 3P IC > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	450.00	450.00	10,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-3P5 (ห้อง ศว.305 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	23,000.00	23,000.00	450.00	450.00	23,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	13.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCCB 20A 1P 1C = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-3P6 (ห้อง ศว.306 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	18,500.00	18,500.00	450.00	450.00	18,950.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	13.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCCB 20A 1P 1C = 6KA	6.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-3P7 (ห้อง ศว.307 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 75AT/100AF 3P IC > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	450.00	450.00	13,950.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCCB 20A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-3P8 (ห้อง ศว.314 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 24 CCT	1.00	งาน	17,000.00	17,000.00	450.00	450.00	17,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	14.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCCB 20A 1P 1C = 6KA	4.00	ชุด	-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	PP-3P9 (ห้อง ศว.309 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 80AT/100AF 3P IC >25KA 24 CCT	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	450.00	450.00	10,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	18.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-3P11 (ห้อง ศว.311 ชั้น 3)				-				
	- LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 3P IC > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	10,000.00	10,000.00	450.00	450.00	10,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCBO 32A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	LP-4L (ห้องไฟฟ้า ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 60AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	450.00	450.00	11,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	13.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	AP4-A1 (ห้องไฟฟ้า ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 75AT/100AF 3P IC > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	450.00	450.00	11,450.00	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P1 (ห้อง ศว.401 ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 125AT/250AF 3P IC > 25KA 42 CCT	1.00	งาน	30,000.00	30,000.00	450.00	450.00	30,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	23.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCBO 32A 1P 1C = 6KA	8.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P2 (ห้อง ศว.402 ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 125AT/250AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	20,000.00	20,000.00	450.00	450.00	20,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวีเจเอเอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	16.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- RCBO 32A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P3 (ห้อง ศว.403 ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 24 CCT	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	450.00	450.00	11,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	17.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P4 (ห้อง ศว.404 ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 60AT/100AF 3P IC > 25KA 18 CCT	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00	450.00	450.00	9,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	13.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P5 (ห้อง ศว.405 ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 125AT/250AF 3P IC > 25KA 36 CCT	1.00	งาน	18,500.00	18,500.00	450.00	450.00	18,950.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	25.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P6 (ห้อง ศว.406 ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 36 CCT	1.00	งาน	18,500.00	18,500.00	450.00	450.00	18,950.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	21.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	5.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P7 (ห้อง ศว.414 ชั้น 4)				-				
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	450.00	450.00	12,450.00	
	- CB 16A 1P 1C = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P 1C = 6KA	15.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P 1C = 6KA	3.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P 1C = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P8 (ห้อง ศว.409 ชั้น 4)				-				

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123

Date : 25 กันยายน 2567

Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LP WITH MAIN CB 80AT/100AF 3P IC > 25KA 30 CCT	1.00	งาน	11,500.00	11,500.00	450.00	450.00	11,950.00	
	- CB 16A 1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P IC = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P IC = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P9 (ห้อง ศว.411 ชั้น 4)				-				
	- CU WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC ≥ 25KA 18 CCT	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00	450.00	450.00	9,450.00	
	- CB 10A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 16A1P IC = 6KA	12.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A 1P IC = 6KA	2.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P10 (ห้อง ศว.413 ชั้น 4)				-				
	- CU WITH MAIN CB 80AT/100AF 3P IC ≥ 25KA 18 CCT	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	450.00	450.00	11,450.00	
	- CB 10A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 16A1P IC = 6KA	16.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A 1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P11 (ห้อง ศว.415 ชั้น 4)				-				
	- CU WITH MAIN CB 40AT/100AF 3P IC ≥ 25KA 18 CCT	1.00	งาน	11,000.00	11,000.00	450.00	450.00	11,450.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 1P IC = 6KA	17.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A 3P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	PP-4P12 (ห้อง ศว.417 ชั้น 4)				-				
	- CU WITH MAIN CB 60AT/100AF 3P IC ≥ 25KA 18 CCT	1.00	งาน	9,000.00	9,000.00	450.00	450.00	9,450.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 20A1P IC = 6KA	11.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 25A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
	- CB 32A1P IC = 6KA	1.00	ชุด	-	-	-	-	-	
1.3.4	MAIN FEEDER				1,251,913.50		285,158.00	1,537,071.50	
	- IMC 3/4"	9.00	ม.	60.00	540.00	25.00	225.00	765.00	
	- IMC 1 1/4"	116.00	ม.	105.00	12,180.00	34.00	3,944.00	16,124.00	
	- IMC 1 1/2"	28.00	ม.	130.00	3,640.00	37.00	1,036.00	4,676.00	
	- IMC 2"	80.00	ม.	190.00	15,200.00	43.00	3,440.00	18,640.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อ่างเก็บน้ำปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- IMC 2 1/2"	24.00	ม.	340.00	8,160.00	50.00	1,200.00	9,360.00	
	- IMC 3"	33.00	ม.	420.00	13,860.00	58.00	1,914.00	15,774.00	
	- IMC 3 1/2"	63.00	ม.	480.00	30,240.00	67.00	4,221.00	34,461.00	
	- WIRE WAY 100x100 mm.	95.00	ม.	137.00	13,015.00	65.00	6,175.00	19,190.00	
	- WIRE WAY 150x100 mm.	155.00	ม.	200.00	31,000.00	103.00	15,965.00	46,965.00	
	- THW 4#	9.00	ม.	12.50	112.50	9.00	81.00	193.50	
	- THW 6#	252.00	ม.	20.00	5,040.00	10.00	2,520.00	7,560.00	
	- THW 10#	699.00	ม.	32.00	22,368.00	14.00	9,786.00	32,154.00	
	- THW 16#	367.00	ม.	50.00	18,350.00	18.00	6,606.00	24,956.00	
	- THW 25#	717.00	ม.	75.00	53,775.00	22.00	15,774.00	69,549.00	
	- THW 35#	1,060.00	ม.	110.00	116,600.00	27.00	28,620.00	145,220.00	
	- THW 50#	1,227.00	ม.	150.00	184,050.00	35.00	42,945.00	226,995.00	
	- THW 70#	722.00	ม.	210.00	151,620.00	40.00	28,880.00	180,500.00	
	- THW 95#	576.00	ม.	210.00	120,960.00	50.00	28,800.00	149,760.00	
	- THW 120 #	18.00	ม.	370.00	6,660.00	52.00	936.00	7,596.00	
	- THW 185 #	132.00	ม.	567.00	74,844.00	76.00	10,032.00	84,876.00	
	- THW 240#	293.00	ม.	743.00	217,699.00	90.00	26,370.00	244,069.00	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	งาน	152,000.00	152,000.00	45,688.00	45,688.00	197,688.00	
1.3.5	BRANCH				721,223.00		581,219.00	1,302,442.00	
	- UPVC 1/2"	12,785.00	ม.	10.00	127,850.00	15.00	191,775.00	319,625.00	
	- UPVC 3/4"	1,543.00	ม.	15.00	23,145.00	20.00	30,860.00	54,005.00	
	- UPVC 1"	37.00	ม.	30.00	1,110.00	22.00	814.00	1,924.00	
	- UPVC 1 1/4"	7.00	ม.	50.00	350.00	24.00	168.00	518.00	
	- THW 2.5#	28,192.00	ม.	8.00	225,536.00	6.00	169,152.00	394,688.00	
	- THW 4#	20,200.00	ม.	12.00	242,400.00	7.35	148,470.00	390,870.00	
	- THW 6#	2,200.00	ม.	19.00	41,800.00	10.00	22,000.00	63,800.00	
	- THW 10#	55.00	ม.	32.00	1,760.00	14.00	770.00	2,530.00	
	- THW 16#	26.00	ม.	50.00	1,300.00	18.00	468.00	1,768.00	
	- THW 25#	36.00	ม.	77.00	2,772.00	22.00	792.00	3,564.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	53,200.00	53,200.00	15,950.00	15,950.00	69,150.00	
1.3.6	LIGHTING FIXTURE				1,071,794.00		144,540.00	1,216,334.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อ่างเก็บน้ำปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123

Date : 25 กันยายน 2567

Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LED BARE TYPE 1x16-18 WATT (SURFACE TYPE)	208.00	ชุด	538.00	111,904.00	105.00	21,840.00	133,744.00	
	- LED LIGHTING 2x16-18 WATT (SURFACE TYPE)	607.00	ชุด	1,000.00	607,000.00	105.00	63,735.00	670,735.00	
	- LED DOWN LIGHT 12-14 WATT LED-BLUB (RECESS TYPE)	135.00	ชุด	400.00	54,000.00	105.00	14,175.00	68,175.00	
	- LED DOWN LIGHT 10-14 WATT LED-BLUB IP55 (SURFACE TYPE)	13.00	ชุด	680.00	8,840.00	105.00	1,365.00	10,205.00	
	- LED WALL MOUNT 9 WATT (WALL TYPE)	10.00	ชุด	1,075.00	10,750.00	90.00	900.00	11,650.00	
	- LED STRIP LIGHT 12W/m. ชนิดเส้น	250.00	เมตร	270.00	67,500.00	90.00	22,500.00	90,000.00	
	- POWER SUPPLY FOR LINEAR LIGHTING 200W 12V IP20	13.00	ชุด	1,800.00	23,400.00	90.00	1,170.00	24,570.00	
	- EMERGENCY LIGHT LED 2X12 WATT BATTERY BACKUP 3 HR	72.00	ชุด	1,800.00	129,600.00	135.00	9,720.00	139,320.00	
	- FIRE EXIT 10 WATT ป้ายทางออกทางเดียว	20.00	ชุด	1,800.00	36,000.00	135.00	2,700.00	38,700.00	
	- FIRE EXIT 10 WATT ป้ายทางออกสองทาง	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	135.00	135.00	1,935.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	21,000.00	21,000.00	6,300.00	6,300.00	27,300.00	
1.3.7	SWITCH AND OUTLET				267,146.00		114,677.00	381,823.00	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	93.00	ชุด	85.00	7,905.00	72.00	6,696.00	14,601.00	
	- 1 WAY SWITCH 2 GANG	158.00	ชุด	112.00	17,696.00	80.00	12,640.00	30,336.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG	58.00	ชุด	138.00	8,004.00	90.00	5,220.00	13,224.00	
	- 1 WAY SWITCH 4 GANG	58.00	ชุด	200.00	11,600.00	103.00	5,974.00	17,574.00	
	- TWO WAY SWITCH 1 GANG	16.00	ชุด	175.00	2,800.00	76.00	1,216.00	4,016.00	
	- TWO WAY SWITCH 2 GANG	33.00	ชุด	215.00	7,095.00	80.00	2,640.00	9,735.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	863.00	ชุด	152.00	131,176.00	80.00	69,040.00	200,216.00	
	- CB BOX 20A 1P	11.00	ชุด	387.00	4,257.00	98.00	1,078.00	5,335.00	
	- CB BOX 32A 1P	6.00	ชุด	387.00	2,322.00	98.00	588.00	2,910.00	
	- ISOLATOR SWITCH WATERPROOF 16A 1P	10.00	ชุด	460.00	4,600.00	90.00	900.00	5,500.00	
	- ISOLATOR SWITCH WATERPROOF 20A 2P	3.00	ชุด	705.00	2,115.00	90.00	270.00	2,385.00	
	- ISOLATOR SWITCH WATERPROOF 32A 2P	68.00	ชุด	815.00	55,420.00	90.00	6,120.00	61,540.00	
	- ISOLATOR SWITCH WATERPROOF 20A 3P	4.00	ชุด	815.00	3,260.00	90.00	360.00	3,620.00	
	- ISOLATOR SWITCH WATERPROOF 32A 3P	4.00	ชุด	914.00	3,656.00	90.00	360.00	4,016.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,240.00	5,240.00	1,575.00	1,575.00	6,815.00	
1.3.8	FIRE ALARM SYSTEM				411,182.17		97,794.15	508,976.32	
	- FIRE ALARM CONTROL PANEL 40 ZONE	1.00	ชุด	150,000.00	150,000.00	450.00	450.00	150,450.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	ชุด	28,675.00	28,675.00	450.00	450.00	29,125.00	
	- SMOKE DETECTOR	215.00	ชุด	215.00	46,225.00	90.00	19,350.00	65,575.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวีเออร์เอ็นจิเนียริงคอนสตรัคชั่น จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- HEAT DETECTOR	92.00	ชุด	573.00	52,716.00	90.00	8,280.00	60,996.00	
	- ALARM BELL	12.00	ชุด	1,075.00	12,900.00	90.00	1,080.00	13,980.00	
	- MANUAL STATION	15.00	ชุด	1,540.00	23,100.00	90.00	1,350.00	24,450.00	
	- TIEV 2C - 0.65 mm 22AWG	154.00	ม.	13.40	2,063.60	5.40	831.60	2,895.20	
	- 1C-FRC 2.5#	678.00	ม.	36.75	24,916.50	10.75	7,288.50	32,205.00	
	- THW 1.5#	3,142.00	ม.	9.86	30,980.12	6.30	19,794.60	50,774.72	
	- UPVC 1/2"	1,571.00	ม.	11.65	18,302.15	17.95	28,199.45	46,501.60	
	- EMT1/2"	339.00	ม.	24.20	8,203.80	20.00	6,780.00	14,983.80	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	13,100.00	13,100.00	3,940.00	3,940.00	17,040.00	
1.3.9	COMPUTER NETWORK				137,967.60		72,595.20	210,562.80	
	COMPUTER OUTLET	57.00	ชุด	400.00	22,800.00	98.60	5,620.20	28,420.20	
	- CAT6A CABLE	4,000.00	ม.	16.13	64,520.00	9.00	36,000.00	100,520.00	
	- UPVC 1/2"	640.00	ม.	11.65	7,456.00	18.00	11,520.00	18,976.00	
	- WIRE WAY 100x100 mm.	136.00	ม.	137.10	18,645.60	65.00	8,840.00	27,485.60	
	- WIRE WAY 150x100 mm.	73.00	ม.	202.00	14,746.00	105.00	7,665.00	22,411.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	9,800.00	9,800.00	2,950.00	2,950.00	12,750.00	
1.3.10	CCTV SYSTEM				24,318.96		8,240.00	32,558.96	
	RACK CCTV								
	- Cable Manage (แบบมีฝาครอบ)	1.00	ชุด	890.00	890.00	450.00	450.00	1,340.00	
	- UTP CAT6 Patch Panel 24 Port	1.00	ชุด	7,075.00	7,075.00	895.00	895.00	7,970.00	
	- Wall Rack 12U	1.00	ชุด	8,050.00	8,050.00	895.00	895.00	8,945.00	
	อุปกรณ์อื่นๆ								
	- CAT6 CABLE	570.00	ม.	12.54	7,147.80	9.00	5,130.00	12,277.80	
	- UPVC 1/2"	36.00	ม.	11.56	416.16	18.00	648.00	1,064.16	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	งาน	740.00	740.00	222.00	222.00	962.00	
1.3.11	LIGHTNING PROTECTION				268,340.50		49,900.00	318,240.50	
	- AIR TERMINAL 5/8"x1.0m	26.00	ชุด	540.00	14,040.00	180.00	4,680.00	18,720.00	
	- GROUND TEST BOX	10.00	ชุด	2,475.00	24,750.00	450.00	4,500.00	29,250.00	
	- GROUND ROD 5/8"x 3m.	10.00	ชุด	1,325.00	13,250.00	135.00	1,350.00	14,600.00	
	- BARE COPPER #50	800.00	ม.	250.00	200,000.00	40.30	32,240.00	232,240.00	
	- PVC 1 1/4"	150.00	ม.	28.67	4,300.50	24.20	3,630.00	7,930.50	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	12,000.00	12,000.00	3,500.00	3,500.00	15,500.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวอเตอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	ราคารายละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
1.4	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				1,886,490.31		267,587.42	2,154,077.73	
1.4.1	- เครื่องปรับอากาศ VARIABLE REFRIGERANT FLOW (VRF) FCU/CDU				647,884.11		59,169.15	707,053.26	
	- เครื่องปรับอากาศ								
	CDU-101 @ 251,000 BTU/HR	1.00	ชุด	355,800.00	355,800.00	13,500.00	13,500.00	369,300.00	
	FCU-101/1 TO 7 @ 36,000 BTU/HR ; CC4	7.00	ชุด	28,200.00	197,400.00	1,800.00	12,600.00	210,000.00	
	- ฐาน CONCRETE รอง CDU	1.00	เหมา	2,690.00	2,690.00	900.00	900.00	3,590.00	
	- ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบ								
	- ท่อทองแดง (INDOOR) (COPPER TUBE TYPE L) LIQUID AND SUCTION LINE								
	- Ø 3/8"	33.00	เมตร	62.00	2,046.00	26.80	884.40	2,930.40	
	- Ø 1/2"	7.00	เมตร	100.00	700.00	42.10	294.70	994.70	
	- Ø 5/8"	31.00	เมตร	142.00	4,402.00	57.35	1,777.85	6,179.85	
	- Ø 3/4"	17.00	เมตร	174.00	2,958.00	71.70	1,218.90	4,176.90	
	- Ø 1-1/8"	7.00	เมตร	313.00	2,191.00	135.00	945.00	3,136.00	
	- Ø 1-3/8"	13.00	เมตร	495.00	6,435.00	180.00	2,340.00	8,775.00	
	- ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	5,590.00	5,590.00	1,860.00	1,860.00	7,450.00	
	- ALUMINIUM JACKET หุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (OUTDOOR)								
	- Casing Size 0.45mm Thk.	1.00	เหมา	1,350.00	1,350.00	400.00	400.00	1,750.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (Close Cell Elastomeric Insulation Refrigerant Pipe)								
	- Ø 3/8" หน้า 3/4"	33.00	เมตร	26.80	884.40	13.40	442.20	1,326.60	
	- Ø 1/2" หน้า 3/4"	7.00	เมตร	28.70	200.90	13.40	93.80	294.70	
	- Ø 5/8" หน้า 3/4"	31.00	เมตร	31.30	970.30	14.30	443.30	1,413.60	
	- Ø 3/4" หน้า 3/4"	17.00	เมตร	33.15	563.55	16.10	273.70	837.25	
	- Ø 1-1/8" หน้า 3/4"	7.00	เมตร	42.10	294.70	22.40	156.80	451.50	
	- Ø 1-3/8" หน้า 3/4"	13.00	เมตร	46.60	605.80	22.40	291.20	897.00	
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	1,050.00	1,050.00	425.00	425.00	1,475.00	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (Drain Pipe PVC. Pipe Class 8.5)								
	- Ø 1"	33.00	เมตร	14.30	471.90	22.40	739.20	1,211.10	
	- Ø 1-1/2"	24.00	เมตร	23.30	559.20	22.40	537.60	1,096.80	
	- ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	310.00	310.00	320.00	320.00	630.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง (CLOSE CELL ELASTOMERIC INSULATION CONDENSATE DRAN PIPE)								
	- Ø 1" หน้า 1/2"	33.00	เมตร	26.80	884.40	14.30	471.90	1,356.30	
	- Ø 1-1/2" หน้า 1/2"	24.00	เมตร	33.15	795.60	18.00	432.00	1,227.60	
	- เทป, กาว สำหรับยึดติดและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	500.00	500.00	225.00	225.00	725.00	
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	500.00	500.00	225.00	225.00	725.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : <u>จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>	Doc No : <u>FEC/ARU42/BQ-G/002</u>	Project No : <u>22/DS/ARU42-123</u>
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>	Doc. Title : <u>BILL OF QUANTITY</u>	Date : <u>25 กันยายน 2567</u>
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>	BY : <u>บริษัท พีวีเออร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด</u>	Revision : <u>C</u>

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- REFRIGERANT R410A 30 KG.	1.00	เหมา	5,380.00	5,380.00	1,800.00	1,800.00	7,180.00	
	- ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ VRF								
	- 2C (VCT) - 1.0# Sq.mm.	115.00	เมตร	16.35	1,880.25	10.00	1,150.00	3,030.25	
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	252.00	เมตร	5.60	1,411.20	6.25	1,575.00	2,986.20	
	- IEC01 10 Sq.mm.	48.00	เมตร	22.20	1,065.60	14.35	688.80	1,754.40	
	- IEC01 16 Sq.mm.	193.00	เมตร	34.27	6,614.11	18.00	3,474.00	10,088.11	
	- ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 1/2"	84.00	เมตร	20.00	1,680.00	19.70	1,654.80	3,334.80	
	- IMC 1-1/4"	48.00	เมตร	117.40	5,635.20	34.00	1,632.00	7,267.20	
	- FITTING	1.00	เหมา	2,200.00	2,200.00	822.60	822.60	3,022.60	
	- SUPPORT AND ACCESSORIES	1.00	เหมา	2,200.00	2,200.00	822.60	822.60	3,022.60	
	- WIRED REMOTE CONTROL VRF SYSTEM	7.00	ชุด		-	268.80	1,881.60	1,881.60	ราคารวมมากับเครื่องปรับอากาศ
	- CIRCUIT BREAKER 1P/16AT ,พร้อมกล่อง	7.00	ชุด	225.00	1,575.00	98.60	690.20	2,265.20	
	- CIRCUIT BREAKER 3P/70AT ,พร้อมกล่อง	1.00	ชุด	4,890.00	4,890.00	180.00	180.00	5,070.00	
	- SAFETY SWITCH 3P 100A ,กล่องเหล็ก กันน้ำ ,มีฟิวส์	1.00	ชุด	23,200.00	23,200.00	1,000.00	1,000.00	24,200.00	
1.4.2	- เครื่องปรับอากาศ SPLIT TYPE				1,001,543.15		116,765.90	1,118,309.05	
	- เครื่องปรับอากาศ (เฉพาะเครื่องใหม่)								
	- ชั้น 1								
	- FCU/CDU-111/1 TO 2 @ 18,000 BTU/HR ; CC4	2.00	ชุด	35,650.00	71,300.00	1,350.00	2,700.00	74,000.00	
	- FCU/CDU-113/1 TO 3 @ 9,000 BTU/HR ; WM	3.00	ชุด	10,820.00	32,460.00	1,350.00	4,050.00	36,510.00	
	- FCU/CDU-115/1 TO 2 @ 24,000 BTU/HR ; CC4	2.00	ชุด	41,500.00	83,000.00	1,350.00	2,700.00	85,700.00	
	- ชั้น 2								
	- FCU/CDU-204 @ 24,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,350.00	1,350.00	34,350.00	
	- FCU/CDU-210 @ 24,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,350.00	1,350.00	34,350.00	
	- FCU/CDU-211/1 TO 2 @ 36,000 BTU/HR ; CSED	2.00	ชุด	45,500.00	91,000.00	1,800.00	3,600.00	94,600.00	
	- ชั้น 3								
	- FCU/CDU-308/1 @ 36,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	45,500.00	45,500.00	1,800.00	1,800.00	47,300.00	
	- FCU/CDU-310/1 TO 2 @ 12,000 BTU/HR ; CSED	2.00	ชุด	27,000.00	54,000.00	1,350.00	2,700.00	56,700.00	
	- FCU/CDU-318 @ 24,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,350.00	1,350.00	34,350.00	
	- ชั้น 4								
	- FCU/CDU-401/1 TO 2 @ 48,000 BTU/HR ; CSED	2.00	ชุด	55,500.00	111,000.00	2,150.00	4,300.00	115,300.00	
	- FCU/CDU-404 @ 24,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,350.00	1,350.00	34,350.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อ่างเก็บน้ำปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวอเตอร์เอ็นจิเนียริงคอนสตรัคชั่น จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- FCU/CDU-405/1 TO 2 @ 48,000 BTU/HR ; CSED	2.00	ชุด	55,500.00	111,000.00	2,150.00	4,300.00	115,300.00	
	- FCU/CDU-411 @ 36,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	45,500.00	45,500.00	1,800.00	1,800.00	47,300.00	
	- FCU/CDU-412 @ 24,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	1,350.00	1,350.00	34,350.00	
	- FCU/CDU-417/1 @ 18,000 BTU/HR ; CSED	1.00	ชุด	27,000.00	27,000.00	1,350.00	1,350.00	28,350.00	
	- ท่อน้ำยาและอุปกรณ์ประกอบ								
	- ท่อทองแดง (COPPER TUBE TYPE L) LIQUID AND SUCTION LINE								ใหม่+ซ้าย
	- Ø 1/4"	84.00	เมตร	44.80	3,763.20	22.40	1,881.60	5,644.80	
	- Ø 3/8"	163.00	เมตร	60.00	9,780.00	26.90	4,384.70	14,164.70	
	- Ø 1/2"	84.00	เมตร	97.00	8,148.00	42.10	3,536.40	11,684.40	
	- Ø 5/8"	163.00	เมตร	141.60	23,080.80	57.35	9,348.05	32,428.85	
	- ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	13,500.00	13,500.00	4,785.00	4,785.00	18,285.00	
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	13,500.00	13,500.00	4,785.00	4,785.00	18,285.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (CLOSE CELL ELASTOMERIC INSULATION REFRIGERANT PIPE)								
	- Ø 1/4" หนา 3/4"	84.00	เมตร	24.20	2,032.80	12.50	1,050.00	3,082.80	
	- Ø 3/8" หนา 3/4"	163.00	เมตร	26.90	4,384.70	13.45	2,192.35	6,577.05	
	- Ø 1/2" หนา 3/4"	84.00	เมตร	28.70	2,410.80	13.45	1,129.80	3,540.60	
	- Ø 5/8" หนา 3/4"	163.00	เมตร	32.40	5,281.20	14.35	2,339.05	7,620.25	
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	4,180.00	4,180.00	1,685.00	1,685.00	5,865.00	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (DRAIN PIPE PVC. CLASS 8.5)								ใหม่+ซ้าย
	- Ø 1"	185.00	เมตร	14.34	2,652.90	22.40	4,144.00	6,796.90	
	- Ø 1-1/2"	3.00	เมตร	23.30	69.90	22.40	67.20	137.10	
	- ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	800.00	800.00	1,000.00	1,000.00	1,800.00	
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	800.00	800.00	1,000.00	1,000.00	1,800.00	
	- ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง (CLOSE CELL ELASTOMERIC INSULATION CONDENSATE DRAN PIPE)								
	- Ø 1" หนา 1/2"	185.00	เมตร	26.90	4,976.50	14.35	2,654.75	7,631.25	
	- Ø 1-1/2" หนา 1/2"	3.00	เมตร	33.15	99.45	18.00	54.00	153.45	
	- เทป, กาว สำหรับติดฉนวนและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	665.00	665.00	2,165.00	
	- รางครอบท่อน้ำยา SLIM DUCT PVC								
	- ขนาด 3 นิ้ว สำหรับเครื่องปรับอากาศ 9,000-24,000 BTU	88.00	เมตร	110.00	9,680.00	26.90	2,367.20	12,047.20	
	- ขนาด 4 นิ้ว สำหรับเครื่องปรับอากาศ 25,000 BTU ขึ้นไป	84.00	เมตร	180.00	15,120.00	31.35	2,633.40	17,753.40	
	- ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE								
	- สายไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ SPLIT TYPE								

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวอเตอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	ราคารายละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	1,012.00	เมตร	5.60	5,667.20	6.25	6,325.00	11,992.20	
	- IEC01 4 Sq.mm.	334.00	เมตร	8.50	2,839.00	9.00	3,006.00	5,845.00	
	- IEC01 6 Sq.mm.	184.00	เมตร	13.50	2,484.00	9.00	1,656.00	4,140.00	
	- ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 1/2"	322.00	เมตร	22.85	7,357.70	19.70	6,343.40	13,701.10	
	- EMT 3/4"	115.00	เมตร	30.00	3,450.00	24.20	2,783.00	6,233.00	
	- FITTING	1.00	เหมา	2,200.00	2,200.00	1,600.00	1,600.00	3,800.00	
	- SUPPORT AND HANGER	1.00	เหมา	2,200.00	2,200.00	1,600.00	1,600.00	3,800.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1P/16AT ,พร้อมกล่อง	57.00	ชุด	225.00	12,825.00	100.00	5,700.00	18,525.00	
1.4.3	พัฒนาระบบอากาศ				188,565.00		57,275.00	245,840.00	
	- คิดตั้งพัฒนาระบบอากาศ (คิดตั้งใหม่)								
	- ชั้น 1								
	- EF-100 @ 170 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	315.00	315.00	2,065.00	
	- EF-101 @ 540 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	400.00	400.00	1,500.00	
	- EF-102 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	880.00	880.00	360.00	360.00	1,240.00	
	- EF-103/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	880.00	1,760.00	360.00	720.00	2,480.00	
	- EF-105/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	880.00	1,760.00	360.00	720.00	2,480.00	
	- EF-108 @ 340 CFM ,PP	1.00	ชุด	900.00	900.00	360.00	360.00	1,260.00	
	- EF-109/2 @ 170 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,750.00	1,750.00	315.00	315.00	2,065.00	
	- EF-110 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	880.00	880.00	360.00	360.00	1,240.00	
	- EF-111 @ 190 CFM ,CL	1.00	ชุด	6,500.00	6,500.00	580.00	580.00	7,080.00	
	- EF-113/2 TO 3 @ 170 CFM ,PP	2.00	ชุด	1,750.00	3,500.00	315.00	630.00	4,130.00	
	- EF-114 @ 340 CFM ,PP	1.00	ชุด	900.00	900.00	360.00	360.00	1,260.00	
	- EF-115/2 @ 340 CFM ,PP	1.00	ชุด	900.00	900.00	360.00	360.00	1,260.00	
	- EF-116 @ 340 CFM ,PP	1.00	ชุด	900.00	900.00	360.00	360.00	1,260.00	
	- EF-117 @ 540 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	400.00	400.00	1,500.00	
	- EF-118 @ 100 CFM ,CL	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	580.00	580.00	4,280.00	
	- FA-101 @ 900 CFM ,AXL/LNC	1.00	ชุด	16,750.00	16,750.00	1,120.00	1,120.00	17,870.00	
	- สายไฟ, อุปกรณ์แฉวนและรองรับ, วงกบ	1.00	เหมา	10,250.00	10,250.00	5,100.00	5,100.00	15,350.00	
	- ชั้น 2								
	- EF-201/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	880.00	1,760.00	360.00	720.00	2,480.00	
	- EF-203 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	880.00	880.00	360.00	360.00	1,240.00	
	- EF-205/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวอเตอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- EF-206 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-207 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-208 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-209 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-210 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-211 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-212 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-213 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-214 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-216 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-218 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-220 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	900.00	900.00	360.00	360.00	1,260.00	
	- EF-221 @ 340 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,005.00	1,005.00	360.00	360.00	1,365.00	
	- EF-222 @ 540 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,100.00	1,100.00	400.00	400.00	1,500.00	
	- EF-223 @ 100 CFM ,CL	1.00	ชุด	3,700.00	3,700.00	580.00	580.00	4,280.00	
	- สายไฟ, อุปกรณ์แขวนและรองรับ, วงกบ	1.00	เหมา	10,750.00	10,750.00	5,375.00	5,375.00	16,125.00	
	- ชั้น 3								
	- EF-301/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00	
	- EF-303 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-305/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00	
	- EF-306 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-307 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-308 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-309 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-311 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-312 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-313 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-314 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-315 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-318 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-319 @ 340 CFM ,PP	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-320 @ 540 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,035.00	1,035.00	400.00	400.00	1,435.00	
	- EF-321 @ 100 CFM ,CL	1.00	ชุด	3,450.00	3,450.00	585.00	585.00	4,035.00	
	- สายไฟ, อุปกรณ์แขวนและรองรับ, วงกบ	1.00	เหมา	9,700.00	9,700.00	4,835.00	4,835.00	14,535.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวอเตอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- ชั้น 4								
	- EF-401/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00	
	- EF-405/1 TO 2 @ 200 CFM ,PP-W	2.00	ชุด	840.00	1,680.00	360.00	720.00	2,400.00	
	- EF-406 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-407 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-408 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-409 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-410 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-411 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-412 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-413 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-414 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-415 @ 300 CFM ,CL	1.00	ชุด	8,800.00	8,800.00	580.00	580.00	9,380.00	
	- EF-416 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-417/1 TO 2 @ 150 CFM ,CL	2.00	ชุด	5,150.00	10,300.00	580.00	1,160.00	11,460.00	
	- EF-418 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-420 @ 200 CFM ,PP-W	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-421 @ 340 CFM ,PP	1.00	ชุด	840.00	840.00	360.00	360.00	1,200.00	
	- EF-422 @ 540 CFM ,PP	1.00	ชุด	1,000.00	1,000.00	400.00	400.00	1,400.00	
	- EF-423 @ 100 CFM ,CL	1.00	ชุด	3,420.00	3,420.00	580.00	580.00	4,000.00	
	- สายไฟ, อุปกรณ์แขวนและรองรับ, วงกบ	1.00	เหมา	11,825.00	11,825.00	5,950.00	5,950.00	17,775.00	
	- ติดตั้งพัดลมโครจร (ติดตั้งใหม่)								
	- ชั้น 2								
	- OCF-216/1 TO 4 @ 2,200 CFM ,OBF	4.00	ชุด	2,590.00	10,360.00	360.00	1,440.00	11,800.00	
	- OCF-218/1 TO 4 @ 2,200 CFM ,OBF	4.00	ชุด	2,590.00	10,360.00	360.00	1,440.00	11,800.00	
	- สายไฟ, อุปกรณ์แขวนและรองรับ, วงกบ	1.00	เหมา	4,300.00	4,300.00	2,150.00	2,150.00	6,450.00	
1.4.4	ระบบทอลม				45,198.05		21,562.37	66,760.42	
	- งานทอลมระบบปรับอากาศ								
	- TRANSFER AIR DUCT								
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 26	54.00	ตร.ฟุต	17.95	969.30	16.13	871.02	1,840.32	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	290.00	290.00	217.75	217.75	507.75	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (SUPPORT AND HANGER)	1.00	เหมา	340.00	340.00	217.75	217.75	557.75	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคารายละ	จำนวนเงิน	ราคารายละ	จำนวนเงิน		
	- FRESH AIR DUCT								
	- แผ่นเหล็กชุบสังกะสี เบอร์ 26	355.00	ตร.ฟุต	18.00	6,390.00	16.13	5,726.15	12,116.15	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,900.00	1,900.00	1,430.00	1,430.00	3,330.00	
	- CLOSE CELL ELATOMERIC INSULATION หนา 3/4"	355.00	ตร.ฟุต	32.25	11,448.75	14.34	5,090.70	16,539.45	
	- กาว และ เทปทอลม	1.00	เหมา	2,290.00	2,290.00	1,017.00	1,017.00	3,307.00	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (SUPPORT AND HANGER)	1.00	เหมา	4,000.00	4,000.00	1,272.00	1,272.00	5,272.00	
	- PRE FILTER FOR FRESH AIR FAN	1.00	ชุด	360.00	360.00	270.00	270.00	630.00	
	- งานทอลมระบบระบายอากาศ								
	- EXHAUST AIR DUCT								
	- ท่อระบายอากาศและเติมอากาศ SPIRAL DUCT หนา 0.55 MM.								
	- Ø 4"	36.00	ม.	112.00	4,032.00	40.00	1,440.00	5,472.00	
	- Ø 6"	14.00	ม.	167.00	2,338.00	50.00	700.00	3,038.00	
	- ACCESSORIES	1.00	เหมา	1,900.00	1,900.00	535.00	535.00	2,435.00	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (SUPPORT AND HANGER)	1.00	เหมา	2,220.00	2,220.00	535.00	535.00	2,755.00	
	- งานทอลม FUME HOOD								
	- ปรับปรุงทอลม (ขัดสนิม, ทาสี) และจุดซึก (ขัดสนิม, ทาสี, เปลี่ยนถ้าจำเป็น)	1.00	เหมา	6,720.00	6,720.00	2,240.00	2,240.00	8,960.00	
1.4.5	หัวจ่ายลมและหน้ากาลม				3,300.00		1,745.00	5,045.00	
	- งานทอลมระบบปรับอากาศ								
	- TRANSFER AIR GRILLE								
	- 12"x12"	2.00	ชิ้น	250.00	500.00	135.00	270.00	770.00	
	- FRESH AIR GRILLE								
	- 12"x12"	3.00	ชิ้น	250.00	750.00	135.00	405.00	1,155.00	
	- 16"x16"	1.00	ชิ้น	350.00	350.00	160.00	160.00	510.00	
	- EXHAUST AIR GRILLE								
	- 8"x8"	4.00	ชิ้น	200.00	800.00	115.00	460.00	1,260.00	
	- 10"x10"	2.00	ชิ้น	225.00	450.00	135.00	270.00	720.00	
	- 20"x10"	1.00	ชิ้น	450.00	450.00	180.00	180.00	630.00	
1.4.6	อื่นๆ				-		11,070.00	11,070.00	
	- ทำความสะอาดพัดลมระบายอากาศเดิม	22.00	ตัว		-	90.00	1,980.00	1,980.00	
	- ทำความสะอาดพัดลมไถ่จระจิดเพดานเดิม	101.00	ตัว		-	90.00	9,090.00	9,090.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	กลุ่มที่ 2				289,216.60		90,879.20	380,095.80	
2.1	งานป้ายสัญลักษณ์				44,320.00		16,840.00	61,160.00	
	- ป้ายผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ขนาด 0.40x0.60 ม.รายละเอียดตามแบบขยาย	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	270.00	1,080.00	6,480.00	
	- ป้าย directory ขนาด 0.40x0.60 ม.รายละเอียดตามแบบขยาย	4.00	ชุด	1,350.00	5,400.00	270.00	1,080.00	6,480.00	
	- ป้ายห้องนำชาย-หญิงและห้องนำอาจารย์ชาย-หญิง ขนาด 0.20x0.25 ม.(01,02,03)	12.00	ชุด	180.00	2,160.00	90.00	1,080.00	3,240.00	
	- ป้าย SIGNAGE ขนาด 0.20x0.60 ม.(04,05,06,07,08) รายละเอียดตามแบบ	16.00	ชุด	360.00	5,760.00	400.00	6,400.00	12,160.00	
	- ป้ายชื่อห้อง (0.15x0.40 ม.)ให้ขออนุมัติชื่อห้องและจำนวนจากเจ้าของ	80.00	ชุด	320.00	25,600.00	90.00	7,200.00	32,800.00	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร				244,896.60		74,039.20	318,935.80	
2.2.1	ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ ชั้น 1				119,208.60		35,767.70	154,976.30	
	รูปด้าน A								
	-ผนังโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ไผ่ดียว 6 มม.ปิดลามิเนตลายไม้ L1	7.50	ตร.ม.	1,450.00	10,875.00	430.00	3,225.00	14,100.00	
	-ผนังโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ไผ่ดียว 4 มม.ทำสีพ่นขาว SP-01	1.50	ตร.ม.	1,075.00	1,612.50	325.00	487.50	2,100.00	
	-บัวพื้น SK-1	16.00	ม.	105.00	1,680.00	35.00	560.00	2,240.00	
	-ม่านปรับแสง CT1 ขนาด 4.15x1.50ม.ม.	2.00	ชุด	8,920.00	17,840.00	2,680.00	5,360.00	23,200.00	
	รูปด้าน B								
	-กระจกเคลือบสีลดแสงสะท้อน หน้า 6 มม.	6.00	ตร.ม.	3,135.00	18,810.00	940.00	5,640.00	24,450.00	
	-แผ่นอลูมิเนียม 4 มม. พับขึ้นรูปตามแบบ	5.00	ม.	630.00	3,150.00	190.00	950.00	4,100.00	
	-ผนังโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ไผ่ดียว 6 มม.ปิดลามิเนตลายไม้ L1	7.50	ตร.ม.	1,450.00	10,875.00	430.00	3,225.00	14,100.00	
	-ผนังโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ไผ่ดียว 4 มม.ทำสีพ่นขาว SP-01	1.50	ตร.ม.	1,075.00	1,612.50	325.00	487.50	2,100.00	
	-บัวพื้น SK-1	15.00	ม.	110.00	1,650.00	35.00	525.00	2,175.00	
	รูปด้าน C								
	-บัวพื้น SK-1	13.00	ม.	110.00	1,430.00	35.00	455.00	1,885.00	
	-ม่านปรับแสง CT1 ขนาด 4.15x1.50ม.ม.	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	2,680.00	5,360.00	23,360.00	
	รูปด้าน D								
	-ผนังโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ไผ่ดียว 6 มม.ปิดลามิเนตลายไม้ L1	20.00	ตร.ม.	1,435.00	28,700.00	430.00	8,600.00	37,300.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : อ่างหามาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123

Date : 25 กันยายน 2567

Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	-เส้นอลูมิเนียมทำสี่สแตนด์ ขนาด 10 มม. AL1	9.00	ม.	76.00	684.00	22.85	205.65	889.65	
	-แผ่นอลูมิเนียมฉากตัว L ทำสี่สแตนด์ ขนาด 1"x1" AL2	17.00	ม.	53.80	914.60	16.15	274.55	1,189.15	
	-บัวพื้น SK-1	12.50	ม.	110.00	1,375.00	33.00	412.50	1,787.50	
2.2.2	ห้องประชุม ศว.111 ชั้น 1				32,730.00		9,855.00	42,585.00	
	-แขวงคกแต่ง บังรางมัน โครงไม้สักจอยท์ กรูไม้อัดยาง 6 มม.ทำสีพ่นขาว	1.00	ตร.ม.	1,450.00	1,450.00	430.00	430.00	1,880.00	
	-กระจกเคลือบสีลดแสงสะท้อน หนา 6 มม.	6.00	ตร.ม.	3,135.00	18,810.00	940.00	5,640.00	24,450.00	
	-แผ่นอลูมิเนียม 4 มม. พับขึ้นรูปตามแบบ	4.00	ม.	630.00	2,520.00	190.00	760.00	3,280.00	
	-บัวพื้น SK-1	25.00	ม.	110.00	2,750.00	35.00	875.00	3,625.00	
	-ม่านปรับแสง CT1 ขนาด 2.35x1.50ม.	1.00	ชุด	7,200.00	7,200.00	2,150.00	2,150.00	9,350.00	
2.2.3	ห้องประชุม ศว.108 ชั้น 1				35,137.00		10,473.50	45,610.50	
	รูปด้าน A								
	-ผนังโครงไม้สักจอยท์ กรูไม้อัดยาง 6 มม.ปิดลามิเนตลายไม้ L1	16.00	ตร.ม.	1,450.00	23,200.00	430.00	6,880.00	30,080.00	
	-ชั้นวางไม้อัดกันชื้น HMR หนา 15 มม. ติดตั้งเข้ากับผนังคกแต่งด้วยกาวตะปู 3M	1.00	ชุด	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
	-เส้นอลูมิเนียมทำสี่สแตนด์ ขนาด 10 มม. AL1	22.00	ม.	76.00	1,672.00	23.00	506.00	2,178.00	
	-บัวพื้น SK1	6.50	ม.	110.00	715.00	35.00	227.50	942.50	
	รูปด้าน B								
	-ม่านปรับแสง CT1 ขนาด 3.60x1.50ม.	1.00	ชุด	7,750.00	7,750.00	2,320.00	2,320.00	10,070.00	
2.2.4	โถงลิฟท์ ชั้น 1				46,971.00		15,293.00	62,264.00	
	รูปด้าน A								
	-กรุผนังคกแต่ง โครงไม้สักจอยท์ กรูไม้อัดยาง 6 มม.ปิดลามิเนต L1	4.00	ตร.ม.	1,450.00	5,800.00	430.00	1,720.00	7,520.00	
	-บัวพื้น SK1	1.30	ม.	110.00	143.00	130.00	169.00	312.00	
	รูปด้าน B								
	-กรุผนังคกแต่ง 2 ด้าน โครงไม้สักจอยท์ กรูไม้อัดยาง 6 มม.ปิดลามิเนต L1 (ด้านหลังทำสีพ่นขาว)	3.00	ตร.ม.	2,500.00	7,500.00	485.00	1,455.00	8,955.00	
	- โครงไม้สักจอยท์ กรูไม้อัดยาง 6 มม.ปิดกระจกเงากระจกเงาลามิเนต 6 มม.	5.00	ตร.ม.	3,400.00	17,000.00	540.00	2,700.00	19,700.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ปิด ไม้้อดยาง 6 มม.ทำสีพื้นขาว (ด้านหลังผนังตกแต่งทางขึ้นบันได)	4.50	ตร.ม.	450.00	2,025.00	540.00	2,430.00	4,455.00	
	- ตัวหนังสือ Stainless หน้า 1.2 มม.พับกล่องยกขอบสูง 1 นิ้ว	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,200.00	1,200.00	5,200.00	
	- เส้นอูมิเนียมทำสีสแตนเลส ขนาด 5 มม. AL2	6.00	ม.	45.00	270.00	110.00	660.00	930.00	
	- บัวพื้น SK1	3.30	ม.	110.00	363.00	130.00	429.00	792.00	
	ภายในลิฟต์								
	- ปิดแผ่นลามิเนต L1.1	2.00	ตร.ม.	1,165.00	2,330.00	485.00	970.00	3,300.00	
	- ปิดแผ่นลามิเนต L1.2	6.00	ตร.ม.	1,165.00	6,990.00	485.00	2,910.00	9,900.00	
	- บัวพื้น SK1	5.00	ม.	110.00	550.00	130.00	650.00	1,200.00	
2.2.5	ห้องคอมพิวเตอร์				10,850.00		2,650.00	13,500.00	
	- แฉกตกแต่ง บังรางม่าน โครงไม้สักจอยท์ กรูไม้้อดยาง 6 มม.ทำสีพื้นขาว	1.00	ตร.ม.	1,450.00	1,450.00	430.00	430.00	1,880.00	
	- บัวพื้น SK1	15.00	ม.	110.00	1,650.00	130.00	1,950.00	3,600.00	
	- ม่านปรับแสง CT1 ขนาด 3.60x1.50ม.	1.00	ชุด	7,750.00	7,750.00	270.00	270.00	8,020.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	กลุ่มที่ 3				368,502.45		531,329.20	899,831.65	
3.1	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบ				368,502.45		151,554.20	520,056.65	
3.1.1	งานโครงสร้างรับถ้ำกับน้ำหนัก 18 ลบ.ม.				46,476.70		18,722.00	65,198.70	
	- เสาค้ำคอก I 0.18x0.18x15.00 m.	4.00	ต้น	2,070.00	8,280.00	913.00	3,652.00	11,932.00	
	- ค่าสกัดหัวเข็ม	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	- งานขุดดินและถมดิน	1.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	112.00	112.00	
	- งานทรายบดอัด	1.00	ลบ.ม.	443.93	443.93	104.00	104.00	547.93	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	1,822.43	1,822.43	426.00	426.00	2,248.43	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	25.00	ตร.ม.	112.00	2,800.00	-	-	2,800.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	31.00	ตร.ม.	-	-	139.00	4,309.00	4,309.00	
	- ไม้คร่าว (30% ของไม้แบบ)	8.00	ลบ.ฟ.	87.00	696.00	-	-	696.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	7.00	กก.	52.04	364.28	-	-	364.28	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	291.00	กก.	22.00	6,402.00	4.40	1,280.40	7,682.40	
	- DBØ12 มม. (SD40)	297.00	กก.	21.50	6,385.50	3.60	1,069.20	7,454.70	
	- DBØ16 มม. (SD40)	189.00	กก.	21.30	4,025.70	3.60	680.40	4,706.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	22.00	กก.	57.13	1,256.86	-	-	1,256.86	
	- งานคอนกรีต โครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)	7.00	ลบ.ม.	2,000.00	14,000.00	327.00	2,289.00	16,289.00	
	- งานทาบ สกัดโครงสร้างเดิม	7.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	4,200.00	4,200.00	
3.1.2	งานโครงสร้างรับถ้ำกับน้ำหนักได้ดินความจุ 25 ลบ.ม.				153,328.82		69,088.40	222,417.22	
	- เสาค้ำคอก I 0.18x0.18x15.00 m.	15.00	ต้น	2,070.00	31,050.00	913.00	13,695.00	44,745.00	
	- ค่าสกัดหัวเข็ม	15.00	ต้น	-	-	150.00	2,250.00	2,250.00	
	- งานขุดดินและถมดิน	217.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	24,304.00	24,304.00	
	- งานทรายบดอัด	96.00	ลบ.ม.	443.93	42,617.28	104.00	9,984.00	52,601.28	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	1,822.43	3,644.86	426.00	852.00	4,496.86	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	37.00	ตร.ม.	112.00	4,144.00	-	-	4,144.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	46.00	ตร.ม.	-	-	139.00	6,394.00	6,394.00	
	- ไม้คร่าว (30% ของไม้แบบ)	12.00	ลบ.ฟ.	87.00	1,044.00	-	-	1,044.00	
	- ไม้ค้ำยัน	17.00	ต้น	28.00	476.00	-	-	476.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	10.00	กก.	52.04	520.40	-	-	520.40	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	344.00	กก.	22.00	7,568.00	4.40	1,513.60	9,081.60	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DBØ12 มม. (SD40)	1,112.00	กก.	21.50	23,908.00	3.60	4,003.20	27,911.20	
	- DBØ16 มม. (SD40)	191.00	กก.	21.30	4,068.30	3.60	687.60	4,755.90	
	- ลวดผูกเหล็ก	46.00	กก.	57.13	2,627.98	-	-	2,627.98	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)	15.00	ลบ.ม.	2,000.00	30,000.00	327.00	4,905.00	34,905.00	
	- Joint Sealant 25 mm. Thk.	20.00	ม.	83.00	1,660.00	25.00	500.00	2,160.00	
3.1.3	งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสียติดตั้งใต้ดินสำหรับปริมาณน้ำ 800 ลิตร				32,818.65		13,834.20	46,652.85	
	- เสาค้ำคอก I 0.18x0.18x10.00 m.	4.00	ต้น	1,380.00	5,520.00	609.00	2,436.00	7,956.00	
	- ค่าสกัดหัวเข็ม	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	- งานขุดดินและถมคืน	33.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	3,696.00	3,696.00	
	- งานทรายบดอัด	20.00	ลบ.ม.	443.93	8,878.60	104.00	2,080.00	10,958.60	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	1,822.43	1,822.43	426.00	426.00	2,248.43	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	12.00	ตร.ม.	112.00	1,344.00	-	-	1,344.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	15.00	ตร.ม.	-	-	139.00	2,085.00	2,085.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	4.00	ลบ.ฟ.	87.00	348.00	-	-	348.00	
	- ไม้ค้ำยัน	2.00	ต้น	28.00	56.00	-	-	56.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	3.00	กก.	52.04	156.12	-	-	156.12	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	97.00	กก.	22.00	2,134.00	4.40	426.80	2,560.80	
	- DBØ12 มม. (SD40)	220.00	กก.	21.50	4,730.00	3.60	792.00	5,522.00	
	- DBØ16 มม. (SD40)	24.00	กก.	21.30	511.20	3.60	86.40	597.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	57.13	571.30	-	-	571.30	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)	3.00	ลบ.ม.	2,000.00	6,000.00	327.00	981.00	6,981.00	
	- Joint Sealant 25 mm. Thk.	9.00	ม.	83.00	747.00	25.00	225.00	972.00	
3.1.4	งานโครงสร้างรับถังบำบัดน้ำเสียติดตั้งใต้ดินสำหรับปริมาณน้ำ 1,000 ลิตร				42,903.31		18,557.80	61,461.11	
	- เสาค้ำคอก I 0.18x0.18x10.00 m.	4.00	ต้น	1,380.00	5,520.00	609.00	2,436.00	7,956.00	
	- ค่าสกัดหัวเข็ม	4.00	ต้น	-	-	150.00	600.00	600.00	
	- งานขุดดินและถมคืน	53.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	5,936.00	5,936.00	
	- งานทรายบดอัด	31.00	ลบ.ม.	443.93	13,761.83	104.00	3,224.00	16,985.83	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	1,822.43	1,822.43	426.00	426.00	2,248.43	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	15.00	ตร.ม.	112.00	1,680.00	-	-	1,680.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	19.00	ตร.ม.	-	-	139.00	2,641.00	2,641.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไม้เกรา (30% ของไม้แบบ)	5.00	ลบ.ฟ.	87.00	435.00	-	-	435.00	
	- ไม้ค้ำยัน	3.00	ต้น	28.00	84.00	-	-	84.00	
	- ตะปู (25%ของ ไม้แบบ)	4.00	กก.	52.04	208.16	-	-	208.16	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	128.00	กก.	22.00	2,816.00	4.40	563.20	3,379.20	
	- DBØ12 มม. (SD40)	297.00	กก.	21.50	6,385.50	3.60	1,069.20	7,454.70	
	- DBØ16 มม. (SD40)	29.00	กก.	21.30	617.70	3.60	104.40	722.10	
	- ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	57.13	742.69	-	-	742.69	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)	4.00	ลบ.ม.	2,000.00	8,000.00	327.00	1,308.00	9,308.00	
	- Joint Sealant 25 mm. Thk.	10.00	ม.	83.00	830.00	25.00	250.00	1,080.00	
3.1.5	งานทางลาด				76,589.26		26,431.00	103,020.26	
	- เสาค้ำคอก I 0.18x0.18x15.00 m.	8.00	ต้น	2,070.00	16,560.00	913.00	7,304.00	23,864.00	
	- ค่าสกัดหัวเข็ม	8.00	ต้น	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานขุดดินและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	224.00	224.00	
	- งานทรายบดอัด	1.00	ลบ.ม.	443.93	443.93	104.00	104.00	547.93	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	1,822.43	1,822.43	426.00	426.00	2,248.43	
	- งาน ไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	41.00	ตร.ม.	112.00	4,592.00	-	-	4,592.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	51.00	ตร.ม.	-	-	139.00	7,089.00	7,089.00	
	- ไม้เกรา (30% ของไม้แบบ)	13.00	ลบ.ฟ.	87.00	1,131.00	-	-	1,131.00	
	- ตะปู (25%ของ ไม้แบบ)	11.00	กก.	52.04	572.44	-	-	572.44	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	811.00	กก.	22.00	17,842.00	4.40	3,568.40	21,410.40	
	- DBØ12 มม. (SD40)	105.00	กก.	21.50	2,257.50	3.60	378.00	2,635.50	
	- DBØ16 มม. (SD40)	206.00	กก.	21.30	4,387.80	3.60	741.60	5,129.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	32.00	กก.	57.13	1,828.16	-	-	1,828.16	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)	8.00	ลบ.ม.	2,000.00	16,000.00	327.00	2,616.00	18,616.00	
	- Joint Sealant 25 mm. Thk.	4.00	ม.	83.00	332.00	25.00	100.00	432.00	
	F6 พื้นทำผิวขัดมันเรียบ	25.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,000.00	1,000.00	
	- ราวทางลาด ตามแบบขยาย	14.00	ม.	630.00	8,820.00	120.00	1,680.00	10,500.00	
				-	-	-	-	-	
3.1.6	งาน Drop Off และที่จอดรถผู้พิการ				1,049.28		1,488.00	2,537.28	
	F6 พื้นทำผิวขัดมันเรียบ	27.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,080.00	1,080.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : <u>จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ทาสีเส้นจราจรและที่จอดรถผู้พิการ	12.00	ตร.ม.	87.44	1,049.28	34.00	408.00	1,457.28	
3.1.7	งานบันได ST-1				15,336.43		3,432.80	18,769.23	
	- งาน ไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	3.00	ตร.ม.	112.00	336.00	-	-	336.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้ง ไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	4.00	ตร.ม.	-	-	139.00	556.00	556.00	
	- ไม้แคร่ (30% ของ ไม้แบบ)	1.00	ลบ.ฟ.	87.00	87.00	-	-	87.00	
	- ตะปู (25%ของ ไม้แบบ)	1.00	กก.	52.04	52.04	-	-	52.04	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	77.00	กก.	22.00	1,694.00	4.40	338.80	2,032.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	3.00	กก.	57.13	171.39	-	-	171.39	
	- Wiremesh Ø 4.0 มม. @ 0.20 x 0.20 ม.	12.00	ตร.ม.	33.00	396.00	5.00	60.00	456.00	
	- งานคอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,000.00	4,000.00	327.00	654.00	4,654.00	
	- จมูกบันได ALUMINIUM ชนิดกว้าง 5ชม.6 ร่อง ชนิดมีขาขีด	32.00	ม.	190.00	6,080.00	42.00	1,344.00	7,424.00	
	- ราวจับบันได ตามแบบขยาย	4.00	ม.	630.00	2,520.00	120.00	480.00	3,000.00	
3.2	งานรื้อถอน				-		379,775.00	379,775.00	
3.2.1	งานรื้อถอนฝ้าเพดาน				-		27,370.00	27,370.00	
	C2E รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ โครงเคร่าT-BAR (เดิม)	30.00	ตร.ม.	-	-	25.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	C3E รื้อถอนฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด โครงเคร่าT-BAR เดิม	290.00	ตร.ม.	-	-	25.00	7,250.00	7,250.00	รื้อขนไป
	C3E รื้อถอนฝ้าเพดานอะลูมิเนียมบอร์ด (รื้อเฉพาะแผ่น)	1,153.00	ตร.ม.	-	-	15.00	17,295.00	17,295.00	รื้อขนไป
	C5E รื้อถอนฝ้าเพดานแผ่นอลูมิเนียมลอนเดิม	83.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,075.00	2,075.00	รื้อขนไป
3.2.2	งานรื้อถอนผนังและตกแต่งผิวผนัง				-		31,985.00	31,985.00	
	1E รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี (เดิม)	106.00	ตร.ม.	-	-	40.00	4,240.00	4,240.00	รื้อขนไป
	2E รื้อถอนผนังยิปซัมบอร์ดติดตั้งบนโครง ทาสี (เดิม)	34.00	ตร.ม.	-	-	30.00	1,020.00	1,020.00	รื้อขนไป
	4E รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน (เดิม)	281.00	ตร.ม.	-	-	40.00	11,240.00	11,240.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนผนังชั่วคราว (ผนังไม้อัด)	25.00	ตร.ม.	-	-	30.00	750.00	750.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนผิวผนังบุกระเบื้องเซรามิคขนาด 0.20x0.20 ม.	421.00	ตร.ม.	-	-	35.00	14,735.00	14,735.00	รื้อขนไป
3.2.3	งานรื้อถอนพื้นและตกแต่งผิวพื้น				-		71,770.00	71,770.00	
	F2E รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด0.20x0.20ม.เดิม	190.00	ตร.ม.	-	-	50.00	9,500.00	9,500.00	รื้อขนไป
	F3E รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด0.30x0.30ม.เดิม	206.00	ตร.ม.	-	-	50.00	10,300.00	10,300.00	รื้อขนไป
	F4E รื้อถอนพื้นปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.10x0.23 ม. เดิม	37.00	ตร.ม.	-	-	50.00	1,850.00	1,850.00	รื้อขนไป

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	F5E รีดอนพื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60ม.เดิม	70.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,500.00	3,500.00	รื้อขนไป
	F8E รีดอนพื้นปูกระเบื้องยาง ขนาด 0.30x0.30ม.(เดิม)	2,589.00	ตร.ม.	-	-	15.00	38,835.00	38,835.00	รื้อขนไป
	F9E รีดอนพื้น ค.ส.ล.ทำผิวทรายล้างเดิม	25.00	ตร.ม.	-	-	70.00	1,750.00	1,750.00	รื้อขนไป
	F10E รีดอนพื้นคอนกรีตพิมพ์ลายเดิม	71.00	ตร.ม.	-	-	85.00	6,035.00	6,035.00	รื้อขนไป
3.2.4	งานรีดอนประตู - หน้าต่าง				-		90,230.00	90,230.00	
	- งานรีดอนประตู								
	- รีดอนประตูพร้อมวงกบบานเปิดเดียว	46.00	ชุด	-	-	80.00	3,680.00	3,680.00	รื้อขนไป
	- รีดอนประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	53.00	ตร.ม.	-	-	150.00	7,950.00	7,950.00	รื้อขนไป
	- รีดอนชุดประตูเหล็กม้วนพร้อมกลองเก็บ	17.00	ตร.ม.	-	-	120.00	2,040.00	2,040.00	รื้อขนไป
	- รีดอนประตู Chainlink พร้อม โครงเคม	18.00	ตร.ม.	-	-	120.00	2,160.00	2,160.00	รื้อขนไป
	- งานรีดอนหน้าต่าง								
	- รีดอนหน้าต่าง อลูมิเนียมพร้อมกระจก	419.00	ตร.ม.	-	-	150.00	62,850.00	62,850.00	รื้อขนไป
	- รีดอนชุดหน้าต่างบานเกล็ดเคม	77.00	ตร.ม.	-	-	150.00	11,550.00	11,550.00	รื้อขนไป
3.2.5	งานรีดอนสุขภัณฑ์				-		43,120.00	43,120.00	
	- รีดอนอ่างล้างหน้า	26.00	ชุด	-	-	180.00	4,680.00	4,680.00	รื้อขนไป
	- รีดอน โถชักโครก	8.00	ชุด	-	-	180.00	1,440.00	1,440.00	รื้อขนไป
	- รีดอน โถส้วมนั่งยอง	18.00	ชุด	-	-	180.00	3,240.00	3,240.00	รื้อขนไป
	- รีดอน โถปัสสาวะชาย	18.00	ชุด	-	-	180.00	3,240.00	3,240.00	รื้อขนไป
	- รีดอนกระจกเงาสำเร็จรูป	26.00	ชุด	-	-	50.00	1,300.00	1,300.00	รื้อขนไป
	- รีดอนเคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า	20.00	ม.	-	-	220.00	4,400.00	4,400.00	รื้อขนไป
	- รีดอนเคาน์เตอร์ซิงค์ล้างจาน	13.00	ม.	-	-	220.00	2,860.00	2,860.00	รื้อขนไป
	- รีดอนเคาน์เตอร์ ซิงค์อเนกประสงค์ เคม	75.00	ม.	-	-	220.00	16,500.00	16,500.00	รื้อขนไป
	- รีดอน ซิงค์ล้างจาน 1 หลุม มีที่พักจานเคม	6.00	ชุด	-	-	180.00	1,080.00	1,080.00	รื้อขนไป
	- รีดอน ซิงค์อเนกประสงค์ เคม	17.00	ชุด	-	-	180.00	3,060.00	3,060.00	รื้อขนไป
	- รีดอก่อนน้ำเคมที่ซิงค์ โต๊ะแล็ปชั้นที่ 3	66.00	ชุด	-	-	20.00	1,320.00	1,320.00	รื้อขนไป
3.2.6	งานรีดอนอื่นๆ				-		115,300.00	115,300.00	
	- รีดอนขอบ ค.ส.ล.เคม	10.00	ม.	-	-	20.00	200.00	200.00	รื้อขนไป
	- รีดอนกระถางปลูกต้นไม้เคม	2.00	ชุด	-	-	200.00	400.00	400.00	รื้อขนไป
	- รีดอนคันทันเปิดและไม้พุ่มเคมออก	1.00	งาน	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	รื้อขนไป
	- รีดอนระแนง ไม้พร้อม โครงเคม	26.00	ตร.ม.	-	-	30.00	780.00	780.00	รื้อขนไป

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002	Project No : 22/DS/ARU42-123
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 25 กันยายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- รีดอนโต๊ะอเนกประสงค์ ชั้น 1	12.00	ชุด	-	-	50.00	600.00	600.00	รื้อขนไป
	- รีดอนราวกันตกเหล็กเดิม	4.00	ม.	-	-	35.00	140.00	140.00	รื้อขนไป
	- รีดอนโต๊ะอเนกประสงค์ ชั้น 2	21.00	ชุด	-	-	50.00	1,050.00	1,050.00	รื้อขนไป
	- รื้อป้ายติดตั้งบนผนังห้องปฏิบัติการเคมีเดิมออก	1.00	ชุด	-	-	100.00	100.00	100.00	รื้อขนไป
	- รีดอนชั้นวางของบนโต๊ะเหล็ก Type ยาว 6.5 ม.	3.00	ชุด	-	-	50.00	150.00	150.00	รื้อขนไป
	- รีดอนชั้นวางของบนโต๊ะเหล็ก Type ยาว 3 ม.	6.00	ชุด	-	-	30.00	180.00	180.00	รื้อขนไป
	- รีดอนท่องานระบบประปา สุขาภิบาลและระบายน้ำ ทั้งหมด	1.00	เหมา	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	รื้อขนไป
	- รีดอนบ่อซึมน้ำ ถังบำบัดน้ำเสียและสูบล้างปฏิรูป	1.00	เหมา	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	รื้อขนไป
	- รื้อ-ย้ายเครื่องปรับอากาศเดิมไปติดตั้งที่จุดใหม่ (11 ตัว)	1.00	งาน	-	-	13,200.00	13,200.00	13,200.00	
	- รีดอนเครื่องปรับอากาศเดิม (26 ตัว)	1.00	งาน	-	-	19,500.00	19,500.00	19,500.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนพัดลมระบายอากาศเดิม ห้อง สว.108 (2 ตัว)	1.00	งาน	-	-	400.00	400.00	400.00	รื้อขนไป
	- รื้อถอนพัดลมโครจรติดเพดานแบบ 3 ใบพัดเดิม (8 ตัว)	1.00	งาน	-	-	1,600.00	1,600.00	1,600.00	รื้อขนไป
	- รีดอนอุปกรณ์ สายไฟฟ้า และท่อร้อยสายไฟฟ้า	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	รื้อขนไป

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ

Doc No : FEC/ARU42/BQ-G/002
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

Project No : 22/DS/ARU42-123
 Date : 25 กันยายน 2567
 Revision : C

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				-		-	-	
1.1	งานระบบ CCTV				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.2	งานระบบ DIMMER				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
	ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ ศว.101 และห้องควบคุม ศว.100				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.3	งานครุภัณฑ์ระบบภาพและเสียง				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
	ห้องประชุมศูนย์วิทยาศาสตร์ ศว.101 และห้องควบคุม ศว.100				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
	ห้องประชุม ศว.108				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
	ห้องประชุม ศว.111				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
	ห้อง ศว.102 ,ศว.201 ,ศว.202 ,ศว.216 ,ศว.301				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
	ห้อง ศว.103 ,ศว.105 ,ศว.110 ,ศว.205 ,ศว.209				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ
1.4	งานครุภัณฑ์ระบบ SOLAR ROOF				-		-	-	ไม่รวมในงบประมาณ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร					
PROJECT : <u>จ้างเหมาปรับปรุงอาคารศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>		Doc No : <u>FEC/ARU42/BQ-G/002</u>		Project No : <u>22/DS/ARU42-123</u>	
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>		Doc. Title : <u>BILL OF QUANTITY</u>		Date : <u>25 กันยายน 2567</u>	
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข</u>		BY : <u>บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด</u>		Revision : <u>C</u>	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข			200,000.00	
1.1	คาข่ายกันวัสดุตกหล่น กันไฟลาม กันฝุ่น Mesh Sheet รอบสถานที่ก่อสร้าง	รวม	งาน	100,000.00	
1.2	นั่งร้านเพื่อความปลอดภัยขณะก่อสร้าง	รวม	งาน	100,000.00	





๖



คำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน ของงานก่อสร้าง

เป็นเงิน

19,781,713.46 บาท

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 0%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

เมื่อ

ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน

= A = 19,781,713.46 บาท

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างาน ต้นทุน A

= B = 15,000,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างาน ต้นทุน A

= C = 20,000,000.00 บาท

ค่า Factor F ของงานต้นทุน B

= D = 1.2611

ค่า Factor F ของงานต้นทุน C

= E = 1.2535

ค่า Factor F

= D - [(D - E) x (A - B)]
(C - B)

แทนค่าสูตร

= 1.2611 - [(1.2611 - 1.2535) (19,781,713.46 - 15,000,000.00)]
(20,000,000.00 - 15,000,000.00)

= 1.2611 - [(0.0076) (4,781,713.46)]
5,000,000.00

= 1.2611 - 0.0073

ดังนั้นใช้ Factor F

= 1.2538

ราคาค่าก่อสร้างเมื่อรวม Factor F

= 24,802,312.34



ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ค่างาน (ทุน) (ล้านบาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6856	1.1666	5.5000	22.3522	1.2235	1.0700	1.3091
1	15.4654	1.1666	5.5000	22.1320	1.2213	1.0700	1.3067
2	15.3220	1.1666	5.5000	21.9886	1.2198	1.0700	1.3051
5	15.0245	1.1666	5.5000	21.6911	1.2169	1.0700	1.3020
10	14.9659	1.1666	5.0000	21.1325	1.2113	1.0700	1.2960
15	11.7000	1.1666	5.0000	17.8666	1.1786	1.0700	1.2611
20	10.9884	1.1666	5.0000	17.1550	1.1715	1.0700	1.2535
25	8.9675	1.1666	4.5000	14.6341	1.1463	1.0700	1.2265
30	8.1852	1.1666	4.5000	13.8518	1.1385	1.0700	1.2181
40	8.1487	1.1666	4.5000	13.8153	1.1381	1.0700	1.2177
50	8.1374	1.1666	4.5000	13.8040	1.1380	1.0700	1.2176
60	7.7209	1.1666	4.0000	12.8875	1.1288	1.0700	1.2078
70	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
80	7.6178	1.1666	4.0000	12.7844	1.1278	1.0700	1.2067
90	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
100	7.6095	1.1666	4.0000	12.7761	1.1277	1.0700	1.2066
150	7.3600	1.1666	4.0000	12.5266	1.1252	1.0700	1.2039
200	7.3617	1.1666	4.0000	12.5283	1.1252	1.0700	1.2039
250	7.2736	1.1666	4.0000	12.4402	1.1244	1.0700	1.2031
300	7.1950	1.1666	3.5000	11.8616	1.1186	1.0700	1.1969
350	6.4098	1.1666	3.5000	11.0764	1.1107	1.0700	1.1884
400	6.3344	1.1666	3.5000	11.0010	1.1100	1.0700	1.1877
500	6.2868	1.1666	3.5000	10.9534	1.1095	1.0700	1.1871
> 500	5.6676	1.1666	3.5000	10.3342	1.1033	1.0700	1.1805

- หมายเหตุ
1. กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"