

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	ESTIMATED BY : บริษัท พีวีเจอาร์เอ็นจีเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1	กลุ่มงานที่ 1		
	1.1 งานโครงสร้าง	2,077,354.66	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม	7,149,183.16	
	1.3 งานระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง	557,491.23	
	1.4 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,927,106.10	
	1.5 งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,424,069.57	
2	กลุ่มงานที่ 2		
	2.1 งานป้ายสัญลักษณ์	80,646.30	
	2.2 งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสิ่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร	391,582.59	
3	กลุ่มงานที่ 3		
	3.1 งานภูมิทัศน์	12,801.00	
	3.2 งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบ	521,826.36	
	3.3 งานเรือดอน	253,978.24	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	15,396,039.22	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		
	1.1 งานระบบโสตและระบบโสตทัศน์	890,015.30	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	890,015.30	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	260,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	260,000.00	
	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	16,546,054.52	
สรุป	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	16,500,000.00	
	ตัวอักษร : (สิบหกล้านห้าแสนบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัย..... เลขที่..... ลงวันที่.....

.....
(.....) ๐. จิตศักดิ์
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....) ๐. ศุภวรรณ
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....) ๐. ภัทรวรรณ
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....) ทวีเกียรติ
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
(.....) สิมพล
กรรมการกำหนดราคากลาง

.....
.....

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10		
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563		
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A		
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	กลุ่มงานที่ 1				
1.1	งานโครงสร้าง	1,622,806.55	1.2801	2,077,354.66	
1.2	งานสถาปัตยกรรม	5,584,863.03	1.2801	7,149,183.16	
1.3	งานระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิง	435,506.00	1.2801	557,491.23	
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	2,286,623.00	1.2801	2,927,106.10	
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	1,112,467.44	1.2801	1,424,069.57	
2	กลุ่มงานที่ 2				
2.1	งานป้ายสัญลักษณ์	63,000.00	1.2801	80,646.30	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร	305,900.00	1.2801	391,582.59	
3	กลุ่มงานที่ 3				
3.1	งานภูมิทัศน์				
3.1.2	งานจัดสวน ปลูกหญ้า	10,000.00	1.2801	12,801.00	
3.2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบ				
3.2.1	งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ				
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	43,028.00	1.2801	55,080.14	
	- ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี	248,833.00	1.2801	318,531.12	
	- ระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)	115,784.00	1.2801	148,215.10	
3.3	งานรื้อถอน	198,405.00	1.2801	253,978.24	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			15,396,039.22	

พื้นที่ใช้สอย 2,125.00 ตร.ม.

เฉลี่ย 7,245.19 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัย..... เลขที่..... ลงวันที่.....

(.....) อ.จิรศักดิ์

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) อ. ศุภวรงค์

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทรา.กิต

(.....) อ. วิมลนพ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) นพ.พ

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	ESTIMATED BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
1.1	งานระบบโสตและระบบโสตทัศน์	831,790.00	1.0700	890,015.30	
สรุป	รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :			890,015.30	

พื้นที่ใช้สอย 2,125.00 ตร.ม.

เฉลี่ย 418.83 บาท/ตร.ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งมหาวิทยาลัย..... เลขที่..... ลงวันที่.....

(.....) ๐. จักรพงษ์

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ๐. ศุภรธรรม

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ทวีศักดิ์

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ๐. เฉลิมเกียรติ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....) ๐. นพ

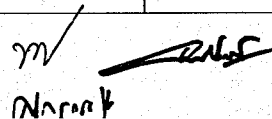
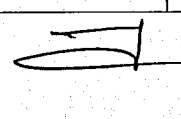
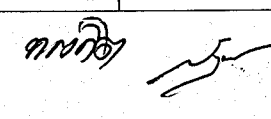
กรรมการกำหนดราคากลาง

๐. จักรพงษ์

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	กลุ่มที่ 1				8,156,427.17		2,885,838.84	11,042,266.01	
1.1	งานโครงสร้าง				1,152,413.00		470,393.54	1,622,806.55	
1.1.1	งานโครงสร้างขั้มประตูเข้าอาคาร 1				57,980.88		28,334.07	86,314.96	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	3.00	ลบ.ม	-	-	99.00	297.00	297.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม	434.58	434.58	91.00	91.00	525.58	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- งานเสาเข็ม	-		-	-	-	-	-	
	- งานเสาเข็มหกเหลี่ยม ขนาด 0.15 m. รับนบ.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 1.5 ตัน/ตัว	8.00	ตัน	480.00	3,840.00	456.57	3,652.57	7,492.57	
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.15 m.	8.00	ตัน	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (50%)	24.00	ตร.ม	146.03	3,504.67	-	-	3,504.67	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	47.00	ตร.ม	-	-	133.00	6,251.00	6,251.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	15.00	ลบ.ฟ	607.48	9,112.20	-	-	9,112.20	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	7.00	ตัน	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปู	12.00	กก.	33.98	407.82	-	-	407.82	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-		-	-	-	-	-	
	- RBØ9มม.(SR24)	4.00	กก.	23.74	94.95	4.10	16.40	111.35	
	- DBØ12มม.(SD40)	318.00	กก.	21.50	6,835.51	3.30	1,049.40	7,884.91	
	- DBØ16มม.(SD40)	139.00	กก.	18.69	2,598.13	3.30	458.70	3,056.83	
	- ลวดผูกเหล็ก	17.00	กก.	46.73	794.41	-	-	794.41	
	- งานเหล็กรูปพรรณ	-		-	-	-	-	-	
	- Light Lip Channel C-100x50x20x3.2 mm.	202.00	กก.	16.76	3,386.47	12.00	2,424.00	5,810.47	
	- Channel C-125x65x6x8 mm.	539.00	กก.	18.26	9,839.77	12.00	6,468.00	16,307.77	
	- Plate 10 mm. Thk.	55.00	กก.	21.49	1,181.70	12.00	660.00	1,841.70	
	- Stiffner Plate 10 mm. Thk.	8.00	กก.	21.49	171.88	12.00	96.00	267.88	
	- BOLTS M12	16.00	ตัว	7.37	117.92	-	-	117.92	
	- ANCHOR BOLTS M12	16.00	ตัว	45.00	720.00	-	-	720.00	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	39.00	ตร.ม	58.16	2,268.24	73.00	2,847.00	5,115.24	
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	5.00	ลบ.ม	2,130.84	10,654.20	485.00	2,425.00	13,079.20	
		-							
1.1.2	งานโครงสร้างขั้มประตูเข้าอาคาร 2				57,980.88		27,488.07	85,468.96	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	3.00	ลบ.ม	-	-	99.00	297.00	297.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม	434.58	434.58	91.00	91.00	525.58	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- งานเสาเข็ม	-		-	-	-	-	-	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : <u>ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 คำนวณและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานเสาเข็มเหล็กเหลี่ยม ขนาด 0.15 m. รับน.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 1.5 ตัน/ ตัน	8.00	ตัน	480.00	3,840.00	456.57	3,652.57	7,492.57	
	- งานสกรัดหัวเข็มขนาด 0.15 ม.	8.00	ตัน	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (50%)	24.00	ตร.ม	146.03	3,504.67	-	-	3,504.67	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	47.00	ตร.ม	-	-	115.00	5,405.00	5,405.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	15.00	ลบ.ฟ	607.48	9,112.20	-	-	9,112.20	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	7.00	ตัน	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปู	12.00	กก.	33.98	407.82	-	-	407.82	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	-	-	-	-	-	-	
	- RBØ9มม.(SR24)	4.00	กก.	23.74	94.95	4.10	16.40	111.35	
	- DBØ12มม.(SD40)	318.00	กก.	21.50	6,835.51	3.30	1,049.40	7,884.91	
	- DBØ16มม.(SD40)	139.00	กก.	18.69	2,598.13	3.30	458.70	3,056.83	
	- ลวดผูกเหล็ก	17.00	กก.	46.73	794.41	-	-	794.41	
	- งานเหล็กรูปพรรณ	-	-	-	-	-	-	-	
	- Light Lip Channel C-100x50x20x3.2 mm.	202.00	กก.	16.76	3,386.47	12.00	2,424.00	5,810.47	
	- Channel C-125x65x6x8 mm.	539.00	กก.	18.26	9,839.77	12.00	6,468.00	16,307.77	
	- Plate 10 mm. Thk.	55.00	กก.	21.49	1,181.70	12.00	660.00	1,841.70	
	- Stiffner Plate 10 mm. Thk.	8.00	กก.	21.49	171.88	12.00	96.00	267.88	
	- BOLTS M12	16.00	ตัว	7.37	117.92	-	-	117.92	
	- ANCHOR BOLTS M12	16.00	ตัว	45.00	720.00	-	-	720.00	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	39.00	ตร.ม	58.16	2,268.24	73.00	2,847.00	5,115.24	
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	5.00	ลบ.ม	2,130.84	10,654.20	485.00	2,425.00	13,079.20	
1.1.3	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ CANOPY				31,571.70		19,932.00	51,503.70	
	- Light Lip Channel C-100x50x20x3.2 mm.	903.00	กก.	16.76	15,138.53	12.00	10,836.00	25,974.53	
	- Channel C-100x50x5x7.5 mm.	37.00	กก.	16.73	618.88	12.00	444.00	1,062.88	
	- L-75x75x6 mm.	14.00	กก.	17.19	240.69	12.00	168.00	408.69	
	- Plate 10 mm. Thk.	142.00	กก.	21.20	3,010.40	12.00	1,704.00	4,714.40	
	- Stiffner Plate 10 mm. Thk.	6.00	กก.	21.20	127.20	12.00	72.00	199.20	
	- Sagrod Ø15 mm.	48.00	กก.	23.36	1,121.50	12.00	576.00	1,697.50	
	- EXPENSION BOLTS M12	112.00	ตัว	56.00	6,272.00	-	-	6,272.00	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	84.00	ตร.ม	58.16	4,885.44	73.00	6,132.00	11,017.44	
	- Non shrink grout	2.00	ลิตร	78.53	157.06	-	-	157.06	
1.1.4	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณหลังคา				525,121.30		280,044.00	805,165.30	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- C-250x90x9x13 mm.	6,803.00	กก.	25.96	176,594.87	12.00	81,636.00	258,230.87	
	- C-200x90x8x13.5 mm.	4,431.00	กก.	26.20	116,090.65	12.00	53,172.00	169,262.65	
	- C-150x75x9x12.5 mm.	5,385.00	กก.	18.38	98,990.51	12.00	64,620.00	163,610.51	
	- L-75x75x12 mm.	41.00	กก.	18.34	751.98	12.00	492.00	1,243.98	
	- H-125x125x6.5x9 mm.	2,592.00	กก.	23.90	61,948.80	12.00	31,104.00	93,052.80	
	- Plate 12.5 mm. Thk.	426.00	กก.	21.49	9,152.82	12.00	5,112.00	14,264.82	
	- Plate 10 mm. Thk.	263.00	กก.	21.49	5,650.68	12.00	3,156.00	8,806.68	
	- Stiffener Plate 8 mm. Thk.	24.00	กก.	21.49	515.65	12.00	288.00	803.65	
	- Plate 15 mm. Thk.	306.00	กก.	22.89	7,004.95	12.00	3,672.00	10,676.95	
	- Bolt M16	58.00	ตัว	12.74	738.92	-	-	738.92	
	- Bolt M12	52.00	ตัว	7.37	383.24	-	-	383.24	
	- Anchor Bolt M16	104.00	ตัว	108.00	11,232.00	-	-	11,232.00	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	504.00	ตร.ม	58.16	29,312.64	73.00	36,792.00	66,104.64	
	- Non shrink grout	86.00	ลิตร	78.53	6,753.58	-	-	6,753.58	
1.1.5	งานโครงสร้างม่อพักน้ำ				69,227.29		26,322.00	95,549.29	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	28.00	ลบ.ม	-	-	99.00	2,772.00	2,772.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม	434.58	434.58	91.00	91.00	525.58	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- งานไม้แบบโครงสร้างคอนกรีต (50%)	34.00	ตร.ม.	146.03	4,964.94	-	-	4,964.94	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	68.00	ตร.ม.	-	-	133.00	9,044.00	9,044.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	21.00	ลบ.ฟ	607.48	12,757.08	-	-	12,757.08	
	- ตะปู	17.00	กก.	33.98	577.74	-	-	577.74	
	- งานเหล็กเสริม			-	-	-	-	-	
	- RBØ9มม.(SR24)	6.00	กก.	23.74	142.43	4.10	24.60	167.03	
	- DBØ12มม.(SD40)	1,038.00	กก.	21.50	22,312.15	3.30	3,425.40	25,737.55	
	- ลวดผูกเหล็ก	29.00	กก.	46.73	1,355.17	-	-	1,355.17	
	- งานเหล็กรูปพรรณ								
	- Channel C-150x75x9x12.5 mm.	290.00	กก.	18.38	5,330.97	12.00	3,480.00	8,810.97	
	- FLAT BAR 50x4.5 mm.	117.00	กก.	21.20	2,480.40	12.00	1,404.00	3,884.40	
	- FLAT BAR 150x4.5 mm.	54.00	กก.	21.20	1,144.80	12.00	648.00	1,792.80	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	17.00	กก.	58.16	988.72	73.00	1,241.00	2,229.72	
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	7.00	ลบ.ม.	2,130.84	14,915.88	542.00	3,794.00	18,709.88	



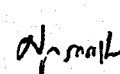


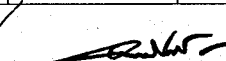
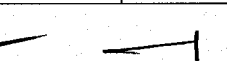
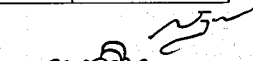


บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

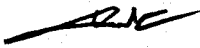
PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.1.6	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณดัดแบบ 1,2				266,083.60		56,290.00	322,373.60	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm. (Hot dip)	2,907.00	กก.	44.69	129,922.96	12.00	34,884.00	164,806.96	
	- เหล็กกล่อง 75x75x2.3 mm. Thk. (Hot dip Galvanize)	1,117.00	กก.	43.04	48,079.57	12.00	13,404.00	61,483.57	
	- Plate 10 mm. Thk.	546.00	กก.	21.49	11,731.08	12.00	6,552.00	18,283.08	
	- EXPENSION BOLTS M12	1,200.00	ตัว	56.00	67,200.00	-	-	67,200.00	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	500.00	ตร.ม	18.30	9,150.00	2.90	1,450.00	10,600.00	
1.1.7	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณแปดดัดแบบ 1				23,133.57		7,075.00	30,208.57	
	- ALUMINIUM COMPOSITE พร้อมโครงตามแบบ	17.00	ตร.ม	1,250.00	21,250.00	375.00	6,375.00	27,625.00	
	- ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย	1.00	ชุด	1,613.00	1,613.00	519.00	519.00	2,132.00	
	- เหล็กรูปพรรณรับตราสัญลักษณ์								
	L-50x50x4 mm.	1.00	กก.	17.49	17.49	12.00	12.00	29.49	
	เหล็กกล่อง 25x25x2.3 mm. Thk.	8.00	กก.	24.36	194.92	12.00	96.00	290.92	
	ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม	58.16	58.16	73.00	73.00	131.16	
1.1.8	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณแปดดัดแบบ 2				107,840.71		19,388.00	127,228.71	
	- C 75x40x5x7 mm.	1,275.00	กก.	44.69	56,983.75	12.00	15,300.00	72,283.75	
	- แผ่นเหล็กฉลุลายหนาไม่น้อยกว่า 3 มม.	17.00	ตร.ม	2,800.00	47,600.00	-	-	47,600.00	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	56.00	ตร.ม	58.16	3,256.96	73.00	4,088.00	7,344.96	
1.1.9	งานโครงสร้างเหล็กป้ายชื่ออาคาร 1				172.97		117.20	290.17	
	- RBØ9มม.(SR24)	2.00	กก.	23.74	47.48	4.10	8.20	55.68	
	- เหล็กกล่อง 25x25x2.3 mm. Thk.	1.00	กก.	24.36	24.36	12.00	12.00	36.36	
	- Plate 6 mm. Thk.	2.00	กก.	21.49	42.97	12.00	24.00	66.97	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม	58.16	58.16	73.00	73.00	131.16	
1.1.10	งานโครงสร้างเหล็กป้ายชื่ออาคาร 2				130.00		117.20	247.20	
	- RBØ9มม.(SR24)	2.00	กก.	23.74	47.48	4.10	8.20	55.68	
	- เหล็กกล่อง 25x25x2.3 mm. Thk.	1.00	กก.	24.36	24.36	12.00	12.00	36.36	
	- Plate 6 mm. Thk.	2.00	กก.	-	-	12.00	24.00	24.00	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	1.00	ตร.ม	58.16	58.16	73.00	73.00	131.16	
1.1.11	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณราวกันตกอาคาร				13,170.08		5,286.00	18,456.08	
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 mm. Thk. (Hot dip Galvanize)	87.00	กก.	44.69	3,888.30	12.00	1,044.00	4,932.30	

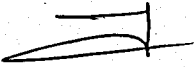


บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร									
PROJECT : <u>ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>				Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001				Project No : 20/DS/ARU26-10	
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>				Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 01 พฤษภาคม 2563	
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>				ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด				Revision : A	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.3 mm. Thk. (Hot dip Galvanize)	166.00	กก.	44.69	7,419.06	12.00	1,992.00	9,411.06	
	- Plate 6 mm. Thk.	5.00	กก.	-	-	12.00	60.00	60.00	
	- BOLTS M12	16.00	ตัว	7.37	117.92	-	-	117.92	
	- ทาสีกันสนิม+ทาสีน้ำมัน	30.00	ตร.ม	58.16	1,744.80	73.00	2,190.00	3,934.80	



N. K. K.

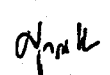


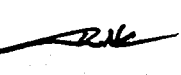
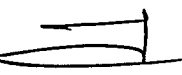
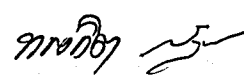

ทนาย

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 คำนวณและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2	งานสถาปัตยกรรม				3,985,469.03		1,599,394.00	5,584,863.03	
1.2.1	งานหลังคา				510,190.00		85,210.00	595,400.00	
	- ส่วนหลังคาอาคารและหลังคาถ้ำกันสาด								
	- หลังคา METAL SHEET ริดลอนความหนารวมไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ชนิดยึดด้วย BOLT	857.00	ตร.ม.	350.00	299,950.00	70.00	59,990.00	359,940.00	
	- ฉนวนกันความร้อนชนิด PE FOAM หนา 10 มม. ชนิดมี FOIL 2 ด้าน	718.00	ตร.ม.	215.00	154,370.00	20.00	14,360.00	168,730.00	
	- FLASHING METAL SHEET	138.00	ม.	260.00	35,880.00	50.00	6,900.00	42,780.00	
	- ขั้วมทางเข้า								
	- หลังคา METAL SHEET เคลือบสี ความหนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม. ชนิดยึดด้วยโบลต์	43.00	ตร.ม.	350.00	15,050.00	70.00	3,010.00	18,060.00	
	- FLASHING METAL SHEET	19.00	ม.	260.00	4,940.00	50.00	950.00	5,890.00	
1.2.2	งานฝ้าเพดาน				203,925.00		94,503.00	298,428.00	
	C1 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม. ชนิดทนความชื้นขอบบังใบซ่อนโครง								
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี T-BAR ขนาด 0.60X0.60 ม.	99.00	ตร.ม.	319.00	31,581.00	52.00	5,148.00	36,729.00	
	C2 ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม.								
	รอยต่อฉาบเรียบทาสี	372.00	ตร.ม.	292.00	108,624.00	75.00	27,900.00	136,524.00	
	C3 ฝ้าเพดานไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 6 มม. ขอบเรียบเว้นร่อง 5 มม. ยานวดด้วย PU SEALANT								
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี C-75X45X15X1.6 มม. @0.60X0.60 มม.	91.00	ตร.ม.	300.00	27,300.00	75.00	6,825.00	34,125.00	
	C4 ฝ้าเพดานโพรไฟโครงหลังคาเหล็ก		ตร.ม.						
	C5 ฝ้าเพดาน ท้องพื้น และโครงสร้างพื้น คสล. แต่งผิวไม่ฉาบและทาสี	1,821.00	ตร.ม.	20.00	36,420.00	30.00	54,630.00	91,050.00	
1.2.3	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				601,117.00		561,585.00	1,162,702.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	161.00	ตร.ม.	258.00	41,538.00	89.00	14,329.00	55,867.00	
	- ฉาบปูนเตรียมผิวสำหรับวัสดุ	197.00	ตร.ม.	46.00	9,062.00	70.00	13,790.00	22,852.00	
	P1 ผนังเดิม ฉาบปูนเรียบภายนอก	2,166.00	ตร.ม.	75.00	162,450.00	95.00	205,770.00	368,220.00	
	P2 ผนังเดิม ฉาบปูนเรียบภายใน	2,779.00	ตร.ม.	75.00	208,425.00	82.00	227,878.00	436,303.00	
	P3 ผนังก่ออิฐครึ่งเอียงเสริมคาน ขนาด 12"X12" ความหนาไม่น้อยกว่า 6 มม. ชนิดผิวสลิ	197.00	ตร.ม.	250.00	49,250.00	166.00	32,702.00	81,952.00	
	P4 ผนังฉาบปูนเรียบภายนอกและภายใน	216.00	ตร.ม.	75.00	16,200.00	95.00	20,520.00	36,720.00	
	P5 ผนังยิปซัมบอร์ด หนา 6 มม. ชนิดขอบลาด โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @0.40x1.00 ม. รอยต่อฉาบเรียบทาสี	44.00	ตร.ม.	431.00	18,964.00	128.00	5,632.00	24,596.00	
	P6 ผนังเบาโครงคร่าวเหล็กไฟเบอร์ซีเมนต์ 6 มม. รอยต่อฉาบเรียบทาสีภายนอก	266.00	ตร.ม.	358.00	95,228.00	154.00	40,964.00	136,192.00	
1.2.4	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				828,900.00		404,003.00	1,232,903.00	
	F1 พื้นผิวเดิมให้ซ่อมแซมที่ชำรุด ทำความสะอาดหรือขัดล้างตามจำเป็น	247.00	ตร.ม.	51.00	12,597.00	41.00	10,127.00	22,724.00	
	F2 พื้น ค.ส.ล. ทำผิวทรายล้าง เม็ดหินเบอร์ 5(2-3 มม.) โทนสีน้ำตาล								
	สลักรับกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.20x0.20ม. โทนสีอิฐ	37.00	ตร.ม.	255.00	9,435.00	199.00	7,363.00	16,798.00	
	F3 พื้นหินขัดเดิมให้ซ่อมแซมและทำความสะอาด	547.00	ตร.ม.	175.00	95,725.00	77.00	42,119.00	137,844.00	
	F4 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. หนาไม่น้อยกว่า 8 มม. โทนสีขาวครีมผิวมัน ขอบตัดปูขัด	578.00	ตร.ม.	430.00	248,540.00	222.00	128,316.00	376,856.00	



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท พีวีเจอรี่เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	F4X พื้นกระเบื้องเดิมให้ซ่อมแซมและทำความสะอาด	472.00	ตร.ม.	215.00	101,480.00	111.00	52,392.00	153,872.00	
	F5 พื้นกระเบื้องเซรามิค ชนิดกันสนิมผิวมี TEXTURE โทนสีเข้มขนาด 12"x12"	162.00	ตร.ม.	315.00	51,030.00	158.00	25,596.00	76,626.00	
	F6 พื้นกระเบื้องเซรามิค ชนิดกันสนิมผิวมี TEXTURE โทนสีเข้มขนาด 12"x12"	94.00	ตร.ม.	316.00	29,704.00	159.00	14,946.00	44,650.00	
	F8 พื้น ค.ส.ล.เดิม ให้ซ่อมแซม,ทำความสะอาด ขัดล้างเช็ดราหรือตะไคร่ออก ผสมน้ำยากันซึม								
	ติดตั้งระบบกันซึมชนิด MODIFIED FLEXIBLE POLYURETHANE	755.00	ตร.ม.	290.00	218,950.00	87.00	65,685.00	284,635.00	
	- หลังคา SLAB ROOF เดิม ให้ทาสีด้วยน้ำยากันซึม	113.00	ตร.ม.	28.00	3,164.00	8.00	904.00	4,068.00	
	- บัวหินขัดหล่อทับที่ สำหรับพื้น F3	367.00	ม.	90.00	33,030.00	75.00	27,525.00	60,555.00	
	- บัวกระเบื้องยาง สำหรับพื้น F4	417.00	ม.	25.00	10,425.00	40.00	16,680.00	27,105.00	
	- บัวกระเบื้องเซรามิค สำหรับพื้น F5	247.00	ม.	60.00	14,820.00	50.00	12,350.00	27,170.00	
1.2.5	งานประตุ - หน้าต่าง				456,500.00		3,200.00	459,700.00	
	- งานประตุ								
	D 1	3.00	ชุด	4,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	D 2	9.00	ชุด	4,600.00	41,400.00	-	-	41,400.00	
	D 3								
	D 4	1.00	ชุด	6,600.00	6,600.00	-	-	6,600.00	
	D 5	2.00	ชุด	7,100.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
	D 6	1.00	ชุด	15,400.00	15,400.00	-	-	15,400.00	
	D 7	1.00	ชุด	8,300.00	8,300.00	-	-	8,300.00	
	D 8	2.00	ชุด	12,300.00	24,600.00	1,600.00	3,200.00	27,800.00	
	D 9	12.00	ชุด	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	D 10	2.00	ชุด	5,400.00	10,800.00	-	-	10,800.00	
	- งานหน้าต่าง								
	W 1	4.00	ชุด	3,400.00	13,600.00	-	-	13,600.00	
	W 2	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	-	-	9,200.00	
	W 3	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	W 4	2.00	ชุด	33,100.00	66,200.00	-	-	66,200.00	
	W 5	2.00	ชุด	4,800.00	9,600.00	-	-	9,600.00	
	W 6	26.00	ชุด	8,200.00	213,200.00	-	-	213,200.00	
1.2.7	งานสุขภัณฑ์				541,439.00		53,876.00	595,315.00	
	- อ่างล้างหน้า ชนิดฝังในเคาน์เตอร์	23.00	ชุด	3,183.00	73,209.00	450.00	10,350.00	83,559.00	
	- อุปกรณ์อ่างล้างหน้า								
	- สายน้ำดีอ่าง	23.00	ชุด	169.00	3,887.00	-	-	3,887.00	
	- สะดืออ่าง	23.00	ชุด	216.00	4,968.00	-	-	4,968.00	
	- Stop Valve	23.00	ชุด	208.00	4,784.00	35.00	805.00	5,589.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท พีวีเจอรี่เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ท่อน้ำทิ้ง	23.00	ชุด	578.00	13,294.00	-	-	13,294.00	
	- ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า	23.00	ชุด	739.00	16,997.00	-	-	16,997.00	
	- โถชักโครกชนิดนั่งราบ แบบ FLUSH TANK สำหรับห้องทั่วไป	25.00	ชุด	2,580.00	64,500.00	450.00	11,250.00	75,750.00	
	- โถปัสสาวะชาย	6.00	ชุด	4,154.00	24,924.00	450.00	2,700.00	27,624.00	
	- อุปกรณ์โถปัสสาวะชาย								
	- ท่อน้ำทิ้ง	6.00	ชุด	578.00	3,468.00	-	-	3,468.00	
	- Stop Valve	6.00	ชุด	208.00	1,248.00	35.00	210.00	1,458.00	
	- FLUSH VALVE ชนิดปุ่มกด	6.00	ชุด	1,188.00	7,128.00	-	-	7,128.00	
	- แผงกันโถปัสสาวะ	6.00	แผง	871.00	5,226.00	170.00	1,020.00	6,246.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	25.00	ชุด	369.00	9,225.00	70.00	1,750.00	10,975.00	
	- สายฉีดชำระสายอ่อน	25.00	ชุด	377.00	9,425.00	70.00	1,750.00	11,175.00	
	- ก๊อกเดี่ยว	8.00	ชุด	125.00	1,000.00	25.00	200.00	1,200.00	
	- ขอบแขวนผ้า (H.I)	25.00	ชุด	835.00	20,875.00	70.00	1,750.00	22,625.00	
	- กระจกเงากรอบอลูมิเนียม (ยาวตลอดความยาวเคาน์เตอร์)	16.00	ม.	2,000.00	32,000.00	405.00	6,480.00	38,480.00	
	- กระจกเงา (กว้าง 60 ซม.)	5.00	ชุด	1,132.00	5,660.00	70.00	350.00	6,010.00	
	- ตะแกรงระบายน้ำที่พื้น (แบบกันกลิ่นไม่มีเกลียว)	29.00	ชุด	1,016.00	29,464.00	75.00	2,175.00	31,639.00	
	- เคาน์เตอร์อ่างล้างหน้า+แท่นวางของเดิม บดผิวหน้าใหม่ด้วยกระเบื้องเซรามิคขนาด 60x60 ซม.	17.00	ม.	221.00	3,757.00	158.00	2,686.00	6,443.00	
	- ผนังห้องน้ำสำเร็จรูป	16.00	ชุด	12,900.00	206,400.00	650.00	10,400.00	216,800.00	
1.2.8	งานเปิดเตลิด				492,900.00		128,851.00	621,751.00	
	- ตราสัญลักษณ์มหาวิทยาลัย (โครงเหล็กรับให้ดูราคาในหมวดงานโครงสร้าง)	1.00	ชุด	1,600.00	1,600.00	480.00	480.00	2,080.00	
	- ป้ายชื่ออาคาร "อาคาร 5" (โครงเหล็กรับป้ายให้ดูราคาในหมวดงานโครงสร้าง)	3.00	ชุด	6,300.00	18,900.00	1,890.00	5,670.00	24,570.00	
	- ป้ายชื่ออาคาร "คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี" (โครงเหล็กรับป้ายให้ดูราคาในหมวดงานโครงสร้าง)	1.00	ชุด	17,300.00	17,300.00	5,190.00	5,190.00	22,490.00	
	- ตกแต่งหน้าบัน								
	- ALUMINIUM COMPOSITE ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.เคลือบผิวด้วย PVDF								
	ติดตั้งบนโครงเหล็ก HOT DIP GALVANIZE ขนาด L-40x40x3มม. @0.40ม.	92.00	ตร.ม.	1,250.00	115,000.00	375.00	34,500.00	149,500.00	
	- หน้าบันผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี ตกแต่งบัวปูนปั้นตามแบบ	40.00	ตร.ม.	380.00	15,200.00	218.00	8,720.00	23,920.00	
	- ตกแต่งซุ้มทางเข้า								
	- ALUMINIUM COMPOSITE ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม.เคลือบผิวด้วย PVDF								
	ติดตั้งบนโครงเหล็ก HOT DIP GALVANIZE ขนาด L-40x40x3มม. @0.40ม.	59.00	ตร.ม.	1,250.00	73,750.00	375.00	22,125.00	95,875.00	
	- ซุ้มผนังก่ออิฐฉาบเรียบทาสี ตกแต่งบัวปูนปั้นตามแบบ	12.00	ตร.ม.	380.00	4,560.00	218.00	2,616.00	7,176.00	
	- HAIR STAINLESS พับขึ้นรูป หนา 2 มม.	3.00	ตร.ม.	2,000.00	6,000.00	500.00	1,500.00	7,500.00	
	- แผงตกแต่ง 1								
	- แผงตกแต่ง 2								
	- แผงตกแต่ง 3 แผงบังแดด ALUMINIUM LOUVERS/FAMELINE (C-85CSL)	45.00	ชุด	5,180.00	233,100.00	980.00	44,100.00	277,200.00	
	- แผงตกแต่ง 4								

คิดราคารวมในงานโครงสร้างแล้ว

คิดราคารวมในงานโครงสร้างแล้ว

คิดราคารวมในงานผนัง ทาสีและหน้าต่างแล้ว

อัษฎา

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟ้าเวอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ช่องว่างทางเชื่อมอาคารเดิม ก่อผนังทำราวกันตกสูง 1 ม. พร้อมราวจับเหล็ก (รูปแบบเดียวกับราวกันตกเดิม)	4.00	ม.	560.00	2,240.00	410.00	1,640.00	3,880.00	
	- ทิ้งคสล.เดิม ผิวหินขัด ข้อมแซม(ถ้าจำเป็น)ขัดผิวหน้าลงWAXใหม่ทั้งหมด	30.00	ตร.ม.	175.00	5,250.00	77.00	2,310.00	7,560.00	
1.2.9	งานทาสี				350,498.03		268,166.00	618,664.03	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก	2,648.00	ตร.ม.	46.93	124,270.64	34.00	90,032.00	214,302.64	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายใน	2,822.00	ตร.ม.	37.11	104,724.42	30.00	84,660.00	189,384.42	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดานภายนอก	1,206.00	ตร.ม.	46.93	56,597.58	34.00	41,004.00	97,601.58	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดานภายใน	1,749.00	ตร.ม.	37.11	64,905.39	30.00	52,470.00	117,375.39	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : <u>ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3	งานระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคาร				336,817.00		98,689.00	435,506.00	
1.3.1	COLD WATER SYSTEM				74,532.00		34,654.00	109,186.00	
	- COLD WATER SYSTEM								
	- PIPE INDOOR (PPR SDR 11,200PSI, DIN 8077-8078)								
	- Ø 1/2"	213.00	M	25.00	5,325.00	30.00	6,390.00	11,715.00	
	- Ø 3/4"	217.00	M	32.00	6,944.00	30.00	6,510.00	13,454.00	
	- Ø 1"	49.00	M	53.00	2,597.00	30.00	1,470.00	4,067.00	
	- Ø 1 1/4"	32.00	M	79.00	2,528.00	30.00	960.00	3,488.00	
	- Ø 1 1/2"	2.00	M	126.00	252.00	50.00	100.00	352.00	
	- Ø 2"	2.00	M	201.00	402.00	75.00	150.00	552.00	
	- Ø 2 1/2"	74.00	M	281.00	20,794.00	100.00	7,400.00	28,194.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	19,421.00	19,421.00	5,827.00	5,827.00	25,248.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	7,769.00	7,769.00	2,331.00	2,331.00	10,100.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	LOT	3,885.00	3,885.00	1,166.00	1,166.00	5,051.00	
	- GATE VALVE 125 PSI (BRONZE)				-		-	-	
	- Ø 1/2"	2.00	EA	150.00	300.00	100.00	200.00	500.00	
	- Ø 3/4"	1.00	EA	205.00	205.00	150.00	150.00	355.00	
	- Ø 1 1/4"	2.00	EA	450.00	900.00	250.00	500.00	1,400.00	
	- Ø 1 1/2"	4.00	EA	600.00	2,400.00	300.00	1,200.00	3,600.00	
	- HOSE BIBB				-		-	-	
	- Ø 1/2"	6.00	EA	135.00	810.00	50.00	300.00	1,110.00	
					-		-	-	
1.3.2	PUMPS				127,500.00		5,500.00	133,000.00	
	- PUMPS								
	- BOOSTER PUMP SET (END SUCTION)				-		-	-	
	- W/CONTROL & ACCESSORIES (BP-1&BP-2),PRESSURE TANK 500 LITER	1.00	SET	125,000.00	125,000.00	5,000.00	5,000.00	130,000.00	
	- FLOW RATE @ 4.4 LPS, TDH. 35 M.,				-		-	-	
	- ELECTRICAL WORK	1.00	LOT	1,500.00	1,500.00	500.00	500.00	2,000.00	
	- ฐานคอนกรีต (CONCRETE PAD)	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
1.3.3	SOIL, WASTE, VENT & KITCHEN PIPE SYSTEM				68,523.00		41,013.00	109,536.00	
	- SOIL, WASTE, VENT PIPE SYSTEM								
	- S,W,V PIPE INDOOR (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2532)								
	- Ø 1 1/2"	69.00	M	25.00	1,725.00	30.00	2,070.00	3,795.00	
	- Ø 2"	305.00	M	39.00	11,895.00	40.00	12,200.00	24,095.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

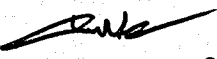
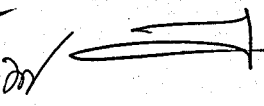
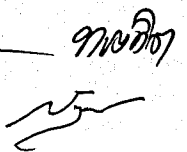
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Ø 2 1/2"	38.00	M	62.00	2,356.00	50.00	1,900.00	4,256.00	
	- Ø 4"	75.00	M	138.00	10,350.00	100.00	7,500.00	17,850.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	10,531.00	10,531.00	3,160.00	3,160.00	13,691.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	7,898.00	7,898.00	2,370.00	2,370.00	10,268.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	LOT	2,633.00	2,633.00	790.00	790.00	3,423.00	
	- S,W,V PIPE OUTDOOR (HDPE PN.6 PE 100 TIS. 982-2556)				-		-	-	
	- Ø 2 1/2"	13.00	M	70.00	910.00	100.00	1,300.00	2,210.00	
	- Ø 4"	18.00	M	143.00	2,574.00	150.00	2,700.00	5,274.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	1,742.00	1,742.00	523.00	523.00	2,265.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	697.00	697.00	210.00	210.00	907.00	
	- งานขุดดินถมดิน	1.00	Cu.m.	-	-	99.00	99.00	99.00	
	- ทรายละเอียด	1.00	Cu.m.	444.00	444.00	91.00	91.00	535.00	
	- FLOOR CLEAN OUT				-		-	-	
	- Ø 2"	5.00	EA	584.00	2,920.00	200.00	1,000.00	3,920.00	
	- Ø 2 1/2"	4.00	EA	800.00	3,200.00	250.00	1,000.00	4,200.00	
	- Ø 4"	9.00	EA	800.00	7,200.00	400.00	3,600.00	10,800.00	
	- AIR VENT CAP				-		-	-	
	- Ø 2 1/2"	2.00	EA	724.00	1,448.00	250.00	500.00	1,948.00	
					-		-	-	
1.3.4	RAIN WATER				405.00		631.00	1,036.00	
	- RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM								
	- INDOOR PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2532)								
	- Ø 2 1/2"	2.00	M	62.00	124.00	50.00	100.00	224.00	
	- FITTING	1.00	LOT	50.00	50.00	15.00	15.00	65.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	38.00	38.00	12.00	12.00	50.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	LOT	13.00	13.00	4.00	4.00	17.00	
	- ROOF DRAIN ชนิดสวมท่อ								
	- Ø 3"	2.00	EA	90.00	180.00	250.00	500.00	680.00	
					-		-	-	
1.3.5	FIRE PROTECTION SYSTEM				15,200.00		1,200.00	16,400.00	
	- ถังดับเพลิงมือถือ								
	- ชนิดสารเคมีแห้ง (ABC) 6A20B ขนาด 15 ปอนด์	6.00	EA	1,700.00	10,200.00	200.00	1,200.00	11,400.00	
	- วัสดุป้องกันไฟลาม (Fire Barier)	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	

Signature and stamps at the bottom of the page.

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.3.6	LABOLATORY WASTEWATER PIPE SYSTEM				50,657.00		15,691.00	66,348.00	
	- LW PIPE INDOOR (PP CLASS-B (6.0 bar), BS 4991)								
	- Ø 2"	10.00	M	127.00	1,270.00	40.00	400.00	1,670.00	
	- Ø 2 1/2"	24.00	M	180.00	4,320.00	60.00	1,440.00	5,760.00	
	- Ø 4"	41.00	M	395.00	16,195.00	120.00	4,920.00	21,115.00	
	- FITTING	1.00	LOT	8,714.00	8,714.00	2,615.00	2,615.00	11,329.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	4,357.00	4,357.00	1,308.00	1,308.00	5,665.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	LOT	2,179.00	2,179.00	654.00	654.00	2,833.00	
	- LW PIPE OUTDOOR (PP CLASS-B (6.0 bar), BS 4991)								
	- Ø 4"	10.00	M	395.00	3,950.00	120.00	1,200.00	5,150.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	2,452.00	2,452.00	736.00	736.00	3,188.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	1,226.00	1,226.00	368.00	368.00	1,594.00	
	- FLOOR DRAIN								
	- Ø 4"	2.00	EA	672.00	1,344.00	400.00	800.00	2,144.00	
	- FLOOR CLEAN OUT (CAST IRON)								
	- Ø 2 1/2"	1.00	EA	800.00	800.00	250.00	250.00	1,050.00	
	- Ø 4"	2.00	EA	800.00	1,600.00	400.00	800.00	2,400.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (RUBBER)								
	- Ø 4"	1.00	EA	2,250.00	2,250.00	200.00	200.00	2,450.00	
					-				

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในอาคาร				1,729,103.10		557,519.90	2,286,623.00	
1.4.1	DISTRIBUTION BROAD				88,591.64		500.00	89,091.64	
	- 5DB(NEW)								
	CUBICLE WITH BUSBAR ,MEASURING AND ACCESSORIES	1.00	SET.	70,210.04	70,210.04	500.00	500.00	70,710.04	
	MCCB 3P 320AT/400AF 36kA	1.00	EA.	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	MCCB 3P 100AT/160AF 25kA	2.00	EA.	1,435.20	2,870.40	-	-	2,870.40	
	MCCB 3P 75AT/100AF 25kA	3.00	EA.	1,435.20	4,305.60	-	-	4,305.60	
	MCCB 3P 50AT/100AF 25kA	1.00	EA.	1,435.20	1,435.20	-	-	1,435.20	
	MCCB 3P 16AT/100AF 25kA	2.00	EA.	1,435.20	2,870.40	-	-	2,870.40	
1.4.2	PANEL BOARD				119,836.00		3,000.00	122,836.00	
	- 5LP1								
	LP WITH MAIN CB 75AT/100AF 3P IC > 30KA 30 CCT	1.00	SET	13,360.00	13,360.00	500.00	500.00	13,860.00	
	CB 20A1P IC = 6KA	15.00	EA.	180.00	2,700.00	-	-	2,700.00	
	CB 16A1P IC = 6KA	9.00	EA.	180.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	- 5LP2								
	LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 3P IC > 30KA 30 CCT	1.00	SET	13,200.00	13,200.00	500.00	500.00	13,700.00	
	CB 20A1P IC = 6KA	20.00	EA.	180.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	CB 16A1P IC = 6KA	9.00	EA.	180.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	- 5LP3								
	LP WITH MAIN CB 50AT/100AF 3P IC > 30KA 30 CCT	1.00	SET	13,200.00	13,200.00	500.00	500.00	13,700.00	
	CB 20A1P IC = 6KA	13.00	EA.	180.00	2,340.00	-	-	2,340.00	
	CB 16A1P IC = 6KA	7.00	EA.	180.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	- 5AC1								
	LP WITH MAIN CB 75AT/100AF 3P IC > 30KA 18 CCT	1.00	SET	12,160.00	12,160.00	500.00	500.00	12,660.00	
	CB 16A3P IC = 6KA	2.00	EA.	1,840.00	3,680.00	-	-	3,680.00	
	CB 32A1P IC = 6KA	6.00	EA.	180.00	1,080.00	-	-	1,080.00	
	CB 16A1P IC = 6KA	5.00	EA.	180.00	900.00	-	-	900.00	
	- 5AC2								
	LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 30KA 18 CCT	1.00	SET	12,160.00	12,160.00	500.00	500.00	12,660.00	
	CB 32A1P IC = 6KA	12.00	EA.	180.00	2,160.00	-	-	2,160.00	
	CB 16A1P IC = 6KA	1.00	EA.	180.00	180.00	-	-	180.00	
	- 5AC3								
	LP WITH MAIN CB 125AT/250AF 3P IC > 30KA 30 CCT	1.00	SET	21,776.00	21,776.00	500.00	500.00	22,276.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	CB 20A3P IC = 6KA	3.00	EA.	1,840.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
	CB 16A3P IC = 6KA	3.00	EA.	1,840.00	5,520.00	-	-	5,520.00	
	CB 32A1P IC = 6KA	9.00	EA.	180.00	1,620.00	-	-	1,620.00	
	CB 16A1P IC = 6KA	1.00	EA.	180.00	180.00	-	-	180.00	
1.4.3	MAIN FEEDER				38,888.29		19,334.00	58,222.29	
	- EMT 1/2"	6.00	M.	22.50	135.00	22.00	132.00	267.00	
	- EMT 3/4"	2.00	M.	35.00	70.00	24.00	48.00	118.00	
	- UPVC 3/4"	25.00	M.	16.50	412.50	23.00	575.00	987.50	
	- WIRE WAY 2"x3"	45.00	M.	86.07	3,873.15	30.00	1,350.00	5,223.15	
	- IEC01 2.5#	335.00	M.	6.05	2,026.75	7.00	2,345.00	4,371.75	
	- IEC01 4#	327.00	M.	9.35	3,057.45	10.00	3,270.00	6,327.45	
	- IEC01 6#	52.00	M.	12.00	624.00	12.00	624.00	1,248.00	
	- IEC01 10#	6.00	M.	24.65	147.90	16.00	96.00	243.90	
	- IEC01 16#	78.00	M.	38.25	2,983.50	20.00	1,560.00	4,543.50	
	- IEC01 25#	147.00	M.	60.00	8,820.00	25.00	3,675.00	12,495.00	
	- IEC01 50#	23.00	M.	114.60	2,635.80	40.00	920.00	3,555.80	
	- IEC01 70#	62.00	M.	163.85	10,158.70	45.00	2,790.00	12,948.70	
	- FITTING & SUPPORT&ACCESSORIES	1.00	LOT.	3,943.54	3,943.54	1,949.00	1,949.00	5,892.54	
1.4.4	BRANCH				337,048.31		312,527.40	649,575.71	
	- UPVC 1/2"	2,378.00	M	13.00	30,914.00	20.00	47,560.00	78,474.00	
	- UPVC 3/4"	474.00	M	16.50	7,821.00	23.00	10,902.00	18,723.00	
	- WIRE WAY 2"x3"	469.00	M	86.07	40,366.83	30.00	14,070.00	54,436.83	
	- WIRE WAY 2"x4"	77.00	M	91.80	7,068.60	35.00	2,695.00	9,763.60	
	- WIRE WAY 3"x4"	77.00	M	97.60	7,515.20	40.00	3,080.00	10,595.20	
	- IEC01 2.5#	9,182.00	M.	6.05	55,551.10	7.00	64,274.00	119,825.10	
	- IEC01 4#	9,648.00	M.	9.35	90,208.80	10.00	96,480.00	186,688.80	
	- IEC01 10#	2,371.00	M.	24.65	58,445.15	16.00	37,936.00	96,381.15	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT.	39,157.63	39,157.63	35,530.40	35,530.40	74,688.03	
1.4.5	LIGHTING FIXTURE				661,286.40		47,037.30	708,323.70	
	- LED 2x16W WITH ALUMINIUM LOUVER (RECESS MOUNTED TYPE)	61.00	EA	1,740.00	106,140.00	115.00	7,015.00	113,155.00	
	- LED 2x16W WITH ALUMINIUM LOUVER (SURFACE MOUNTED TYPE)	26.00	EA	1,740.00	45,240.00	115.00	2,990.00	48,230.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LED 2X16 W WITH ALUMINIUM LOUVER (PENDEN MOUNTED TYPE)	116.00	EA	2,440.00	283,040.00	115.00	13,340.00	296,380.00	
	- LED 1x16 W WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER (RECESS MOUNTED)	13.00	EA	1,650.00	21,450.00	115.00	1,495.00	22,945.00	
	- LED 2x8 W WITH PRISMATIC ACRYLIC DIFFUSER (RECESS MOUNTED)	17.00	EA	1,650.00	28,050.00	115.00	1,955.00	30,005.00	
	- LED 1X16 W BARE TYPE	116.00	EA	700.00	81,200.00	115.00	13,340.00	94,540.00	
	- LED 1X8 W BARE TYPE	2.00	EA	500.00	1,000.00	115.00	230.00	1,230.00	
	- LED 1X16 W WEATHER PROOF(IP66)	3.00	EA	1,600.00	4,800.00	115.00	345.00	5,145.00	
	- DOWN LIGHT LED 14 W (RECESS MOUNT)	24.00	EA	800.00	19,200.00	115.00	2,760.00	21,960.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x12 W LED BATTERY BACKUP 2 HR.	19.00	EA	2,600.00	49,400.00	115.00	2,185.00	51,585.00	
	- FIRE EXIT LIGHT 1x10 W LED BATTERY BACKUP 2 HR.	4.00	EA	2,200.00	8,800.00	115.00	460.00	9,260.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	12,966.40	12,966.40	922.30	922.30	13,888.70	
1.4.6	SWITCH AND OUTLET				87,170.22		31,415.60	118,585.82	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	17.00	EA	85.00	1,445.00	80.00	1,360.00	2,805.00	
	- 1 WAY SWITCH 2 GANG	15.00	EA	95.00	1,425.00	90.00	1,350.00	2,775.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG	17.00	EA	120.00	2,040.00	100.00	1,700.00	3,740.00	
	- 1 WAY SWITCH 4 GANG	8.00	EA	128.00	1,024.00	115.00	920.00	1,944.00	
	- THREE WAY SWITCH 1 GANG	12.00	EA	91.00	1,092.00	85.00	1,020.00	2,112.00	
	- THREE WAY SWITCH 2 GANG	2.00	EA	137.00	274.00	90.00	180.00	454.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	225.00	EA	125.00	28,125.00	90.00	20,250.00	48,375.00	
	- CIRCUIT BREAKER 1POLE 20A พร้อมกล่องกันน้ำ	12.00	EA	1,192.00	14,304.00	100.00	1,200.00	15,504.00	
	- ISOLATOR SWITCHES 1POLE 32A พร้อมกล่องกันน้ำ	21.00	EA	1,092.00	22,932.00	100.00	2,100.00	25,032.00	
	- ISOLATOR SWITCHES 3POLE 16A พร้อมกล่องกันน้ำ	5.00	EA	1,600.00	8,000.00	100.00	500.00	8,500.00	
	- ISOLATOR SWITCHES 3POLE 20A พร้อมกล่องกันน้ำ	3.00	EA	1,600.00	4,800.00	100.00	300.00	5,100.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,709.22	1,709.22	535.60	535.60	2,244.82	
1.4.7	LIGHTNING ARRESTER SYSTEM				143,324.40		34,657.20	177,981.60	
	- PVC DIA 1 "	88.00	M.	32.00	2,816.00	27.00	2,376.00	5,192.00	
	- BARE COPPER 50 SQMM.	600.00	M.	156.00	93,600.00	40.00	24,000.00	117,600.00	
	- Air Terminal 5/8"x60cm	5.00	EA.	700.00	3,500.00	100.00	500.00	4,000.00	
	- GROUND TEST BOX	8.00	EA.	2,000.00	16,000.00	200.00	1,600.00	17,600.00	
	- GROUND ROD 5/8 X 3 M	8.00	EA.	595.00	4,760.00	200.00	1,600.00	6,360.00	
	- GROUND PIT ,LOAD 6,000 kg	8.00	EA.	1,500.00	12,000.00	200.00	1,600.00	13,600.00	
	- GROUND ROD & GROUNDING ACCESSORIES	1.00	LOT	10,648.40	10,648.40	2,981.20	2,981.20	13,629.60	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.8	FIRE ALARM SYSTEM				102,255.34		31,280.40	133,535.74	
	- ALARM BELL DIA 6"	6.00	EA	900.00	5,400.00	115.00	690.00	6,090.00	
	- MANUAL CALL POINT	6.00	EA	1,000.00	6,000.00	115.00	690.00	6,690.00	
	- HEAT DETECTOR	5.00	SET	481.00	2,405.00	50.00	250.00	2,655.00	
	- SMOKE DETECTOR PHOTO ELECTRIC TYPE	43.00	EA	1,150.00	49,450.00	50.00	2,150.00	51,600.00	
	- THW 1.5#	816.00	M	6.00	4,896.00	5.00	4,080.00	8,976.00	
	- FRC 2.5# (สายทนไฟ)	443.00	M	41.00	18,163.00	12.00	5,316.00	23,479.00	
	- TIEV 2 C - 0.65 mm2	302.00	M	7.70	2,325.40	6.00	1,812.00	4,137.40	
	- UPVC 1/2"	629.00	M	13.00	8,177.00	20.00	12,580.00	20,757.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	5,438.94	5,438.94	3,712.40	3,712.40	9,151.34	
1.4.9	COMPUTER NETWORK SYSTEM				114,013.27		54,414.50	168,427.77	
	- Patch Panel CAT 6 48 Port	2.00	EA	4,000.00	8,000.00	1,000.00	2,000.00	10,000.00	
	- WALL RACK 12U	1.00	EA	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	- RJ 45 CAT6 OUTLET พร้อมฝาครอบ	83.00	EA	357.00	29,631.00	110.00	9,130.00	38,761.00	
	- UTP CAT 6 CABLE 23 AWG	2,271.00	M	13.50	30,658.50	7.00	15,897.00	46,555.50	
	- UPVC 1/2"	490.00	M	13.00	6,370.00	20.00	9,800.00	16,170.00	
	- UPVC 3/4"	102.00	M	16.50	1,683.00	23.00	2,346.00	4,029.00	
	- UPVC 1"	113.00	M	26.00	2,938.00	25.00	2,825.00	5,763.00	
	- WIRE WAY 2"x3"	51.00	M	86.07	4,389.57	30.00	1,530.00	5,919.57	
	- WIRE WAY 3"x4"	51.00	M	97.54	4,974.54	40.00	2,040.00	7,014.54	
	- WIRE WAY 4"x6"	56.00	M	143.44	8,032.64	55.00	3,080.00	11,112.64	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	9,336.02	9,336.02	4,766.50	4,766.50	14,102.52	
1.4.10	SOUND SYSTEM				3,405.00		4,135.50	7,540.50	
	- ระบบเสียงส่วนกลาง								
	- 1.5#THW	237.00	M	6.00	1,422.00	5.00	1,185.00	2,607.00	
	- UPVC 1/2"	118.00	M	13.00	1,534.00	20.00	2,360.00	3,894.00	
	- FITTING,ACCESSORIES & SUPPORT	1.00	LOT	449.00	449.00	590.50	590.50	1,039.50	
1.4.11	CCTV				19,606.20		12,775.60	32,381.80	
	- UTP CAT 6	1,148.00	M	13.50	15,498.00	7.00	8,036.00	23,534.00	
	- UPVC 1/2"	164.00	M	13.00	2,132.00	20.00	3,280.00	5,412.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,976.20	1,976.20	1,459.60	1,459.60	3,435.80	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.4.12	ระบบเสียงและภาพห้องเรียน 5 ห้อง				13,678.03		6,442.40	20,120.43	
	- UTP CAT 6	115.00	M	13.50	1,552.50	7.00	805.00	2,357.50	
	- HDMI	12.00	M	160.00	1,920.00	10.00	120.00	2,040.00	
	- AUDIO TWISTED PAIR SHIELD	64.00	M	25.70	1,644.80	7.00	448.00	2,092.80	
	- VAF 2C-2.5	173.00	M	30.00	5,190.00	7.00	1,211.00	6,401.00	
	- UPVC 1/2"	150.00	M	13.00	1,950.00	20.00	3,000.00	4,950.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,420.73	1,420.73	858.40	858.40	2,279.13	

Apr 16

ทนาย

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : <u>ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5	งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ				952,625.04		159,842.40	1,112,467.44	
1.5.1	งาน เครื่องส่งลมเย็น FCU/CDU				656,640.00		24,000.00	680,640.00	
	- ชั้น1								
	- FCU/CDU-104 @ 30,000 BTU ,CSED	1.00	ชุด	42,160.00	42,160.00	1,500.00	1,500.00	43,660.00	
	- ชั้น2								
	- FCU/CDU-202/1 TO 2 @ 30,000 BTU ,CSED	2.00	ชุด	42,160.00	84,320.00	1,500.00	3,000.00	87,320.00	
	- FCU/CDU-203/1 TO 2 @ 30,000 BTU ,CSED	2.00	ชุด	42,160.00	84,320.00	1,500.00	3,000.00	87,320.00	
	- FCU/CDU-204 @ 30,000 BTU ,CSED	1.00	ชุด	42,160.00	42,160.00	1,500.00	1,500.00	43,660.00	
	- FCU/CDU-205/1 TO 3 @ 30,000 BTU ,CSED	3.00	ชุด	42,160.00	126,480.00	1,500.00	4,500.00	130,980.00	
	- FCU/CDU-206 @ 30,000 BTU ,CSED	1.00	ชุด	42,160.00	42,160.00	1,500.00	1,500.00	43,660.00	
	- ชั้น3								
	- FCU/CDU-303 @ 30,000 BTU ,CSED	1.00	ชุด	42,160.00	42,160.00	1,500.00	1,500.00	43,660.00	
	- FCU/CDU-306/1 TO 3 @ 42,000 BTU ,CSED	3.00	ชุด	50,240.00	150,720.00	2,000.00	6,000.00	156,720.00	
	- FCU/CDU-307 @ 30,000 BTU ,CSED	1.00	ชุด	42,160.00	42,160.00	1,500.00	1,500.00	43,660.00	
1.5.2	พัดลมระบายอากาศ				99,123.00		47,250.00	146,373.00	
	- ชั้น 1								
	- EF-101 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-102 @ 540 CFM , PP	1.00	ชุด	1,021.00	1,021.00	450.00	450.00	1,471.00	
	- EF-103/1 TO 2 @ 540 CFM , PP	2.00	ชุด	1,021.00	2,042.00	450.00	900.00	2,942.00	
	- EF-104 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-105/1 TO 2 @ 340 CFM , PP	2.00	ชุด	826.00	1,652.00	400.00	800.00	2,452.00	
	- EF-106/1 TO 3 @ 540 CFM , PP	3.00	ชุด	1,021.00	3,063.00	450.00	1,350.00	4,413.00	
	- EF-107/1 TO 2 @ 340 CFM , PP	2.00	ชุด	826.00	1,652.00	400.00	800.00	2,452.00	
	- EF-108 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-109 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-110 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-111 @ 540 CFM , PP	1.00	ชุด	1,021.00	1,021.00	450.00	450.00	1,471.00	
	- EF-112 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- WF-101 @ 2,600 CFM , WF , พัดลมใบพัด 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,430.00	1,430.00	400.00	400.00	1,830.00	
	- WF-102 @ 2,600 CFM , WF , พัดลมใบพัด 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,430.00	1,430.00	400.00	400.00	1,830.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : <u>ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	9,500.00	9,500.00	4,750.00	4,750.00	14,250.00	
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	9,500.00	9,500.00	4,750.00	4,750.00	14,250.00	
	- ชั้น 2								
	- EF-201 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-202 @ 540 CFM , PP	1.00	ชุด	1,021.00	1,021.00	450.00	450.00	1,471.00	
	- EF-203/1 TO 2 @ 340 CFM , PP	2.00	ชุด	826.00	1,652.00	400.00	800.00	2,452.00	
	- EF-204/1 TO 2 @ 340 CFM , PP	2.00	ชุด	826.00	1,652.00	400.00	800.00	2,452.00	
	- EF-205/1 TO 2 @ 340 CFM , PP	2.00	ชุด	826.00	1,652.00	400.00	800.00	2,452.00	
	- EF-206 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-207/1 TO 4 @ 340 CFM , PP	4.00	ชุด	826.00	3,304.00	400.00	1,600.00	4,904.00	
	- EF-208 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-209 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-210 @ 540 CFM , PP	1.00	ชุด	1,021.00	1,021.00	450.00	450.00	1,471.00	
	- EF-211 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- WF-201 @ 2,600 CFM , WF , พัดลมใบพัด 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,430.00	1,430.00	400.00	400.00	1,830.00	
	- WF-202 @ 2,600 CFM , WF , พัดลมใบพัด 16 นิ้ว	1.00	ชุด	1,430.00	1,430.00	400.00	400.00	1,830.00	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	9,500.00	9,500.00	4,750.00	4,750.00	14,250.00	
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	9,500.00	9,500.00	4,750.00	4,750.00	14,250.00	
	- ชั้น 3								
	- EF-301 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-302 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-303 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-304 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-305 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-306/1 TO 3 @ 340 CFM , PP	3.00	ชุด	826.00	2,478.00	400.00	1,200.00	3,678.00	
	- EF-307 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-308/1 TO 2 @ 340 CFM , PP	2.00	ชุด	826.00	1,652.00	400.00	800.00	2,452.00	
	- EF-309 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-310 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- EF-311 @ 340 CFM , PP	1.00	ชุด	826.00	826.00	400.00	400.00	1,226.00	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	3,500.00	3,500.00	10,500.00	

Drunk



บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	3,500.00	3,500.00	10,500.00	
1.5.3	ท่อน้ำยา/ท่อน้ำทิ้งและอุปกรณ์ประกอบ				98,570.83		41,332.40	139,903.23	
	- ท่อทองแดง (COPPER TUBE TYPE L) LIQUID AND SUCTION LINE								
	- Ø 3/8"	153.00	เมตร	82.00	12,546.00	30.00	4,590.00	17,136.00	
	- Ø 3/4"	153.00	เมตร	230.00	35,190.00	80.00	12,240.00	47,430.00	
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	14,320.80	14,320.80	5,049.00	5,049.00	19,369.80	
	- ฉนวนหุ้มท่อน้ำยาสารทำความเย็น (Close Cell Elastomeric Insulation Refrigerant Pipe)								
	- Ø 3/8" หนา 3/4"	153.00	เมตร	30.00	4,590.00	15.00	2,295.00	6,885.00	
	- Ø 3/4" หนา 3/4"	153.00	เมตร	38.00	5,814.00	18.00	2,754.00	8,568.00	
	- อุปกรณ์แขวน, รองรับและวัสดุประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	3,121.20	3,121.20	1,514.70	1,514.70	4,635.90	
	- ท่อระบายน้ำทิ้ง (Drain Pipe PVC. Pipe Class 8.5)								
	- Ø 3/4"	69.00	เมตร	12.00	828.00	25.00	1,725.00	2,553.00	
	- Ø 1"	39.00	เมตร	16.00	624.00	25.00	975.00	1,599.00	
	- Ø 1 1/4"	23.00	เมตร	20.00	460.00	25.00	575.00	1,035.00	
	- Ø 1 1/2"	23.00	เมตร	25.00	575.00	25.00	575.00	1,150.00	
	- ข้อต่อ + Pipe Sleeve และอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ	1.00	เหมา	746.10	746.10	1,155.00	1,155.00	1,901.10	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	969.93	969.93	1,501.50	1,501.50	2,471.43	
	- ฉนวนหุ้มท่อระบายน้ำทิ้ง (Close Cell Elastomeric Insulation Condensate Drain Pipe)								
	- Ø 3/4" หนา 1/2"	69.00	เมตร	23.00	1,587.00	14.00	966.00	2,553.00	
	- Ø 1" หนา 1/2"	39.00	เมตร	30.00	1,170.00	16.00	624.00	1,794.00	
	- Ø 1 1/4" หนา 1/2"	23.00	เมตร	38.00	874.00	18.00	414.00	1,288.00	
	- Ø 1 1/2" หนา 1/2"	23.00	เมตร	45.00	1,035.00	20.00	460.00	1,495.00	
	- เทป, กาว สำหรับยึดติด	1.00	เหมา	1,399.80	1,399.80	739.20	739.20	2,139.00	
	- ราง PVC 3 นิ้ว ครอบท่อน้ำยา	106.00	เมตร	120.00	12,720.00	30.00	3,180.00	15,900.00	
1.5.4	ระบบท่อลม				71,820.00		28,350.00	100,170.00	
	- งานท่อลมระบบระบายอากาศ								
	- PVC DUCT Ø4" หนา0.55มม. ,FRP LINING	27.00	เมตร	1,900.00	51,300.00	750.00	20,250.00	71,550.00	
	- อุปกรณ์แขวนและรองรับ (Support and Hanger)	1.00	เหมา	20,520.00	20,520.00	8,100.00	8,100.00	28,620.00	
1.5.5	หัวจ่ายลมและหน้ากากลม				2,000.00		1,000.00	3,000.00	
	- หน้ากากกันแมลง								
	- Ø 4"	2.00	ชิ้น	1,000.00	2,000.00	500.00	1,000.00	3,000.00	

April 2023

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

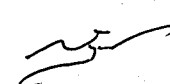
PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.5.7	ระบบไฟฟ้าสำหรับระบบปรับอากาศ				24,471.21		17,910.00	42,381.21	
	- สายไฟฟ้า								
	- IEC01 1.5 Sq.mm.	286.00	เมตร	5.00	1,430.00	5.00	1,430.00	2,860.00	
	- IEC01 2.5 Sq.mm.	306.00	เมตร	8.09	2,475.54	7.00	2,142.00	4,617.54	
	- IEC01 4 Sq.mm.	220.00	เมตร	12.21	2,686.20	10.00	2,200.00	4,886.20	
	- IEC01 6 Sq.mm.	236.00	เมตร	20.09	4,741.24	12.00	2,832.00	7,573.24	
	- Fitting and Accessories	1.00	เหมา	1,699.95	1,699.95	860.40	860.40	2,560.35	
	- ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 1/2"	153.00	เมตร	25.49	3,899.97	22.00	3,366.00	7,265.97	
	- EMT 3/4"	153.00	เมตร	36.81	5,631.93	24.00	3,672.00	9,303.93	
	- Fitting and Accessories	1.00	เหมา	1,906.38	1,906.38	1,407.60	1,407.60	3,313.98	

Aprak





ทศกิตติ


บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT : <u>ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</u>	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER : <u>มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา</u>	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT : <u>ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง</u>	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	กลุ่มที่ 2				355,225.00		13,675.00	368,900.00	
2.1	งานป้ายสัญลักษณ์				54,000.00		9,000.00	63,000.00	
	- ป้ายผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ขนาดตามแบบขยาย	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	300.00	1,800.00	13,800.00	D
	- ป้าย directory ขนาดตามแบบขยาย	6.00	ชุด	2,000.00	12,000.00	300.00	1,800.00	13,800.00	D
	- ป้ายห้อย signage ขนาดตามแบบ (ป้าย 4,5,6,7)	10.00	ชุด	800.00	8,000.00	100.00	1,000.00	9,000.00	
	- ป้ายห้องน้ำชาย-หญิงและห้องน้ำอาจารย์ชาย-หญิง ขนาด 0.30x0.30 ม.(1,2,3)	11.00	ชุด	500.00	5,500.00	100.00	1,100.00	6,600.00	
	- ป้ายชื่อห้อง (ขนาดยาวและห้องย่อย)ให้ขออนุมัติชื่อห้องและจำนวนจากเจ้าของโครงการอีกครั้ง	33.00	ชุด	500.00	16,500.00	100.00	3,300.00	19,800.00	
2.2	งานครุภัณฑ์จัดจ้างหรือสั่งทำและงานตกแต่งภายในอาคาร				301,225.00		4,675.00	305,900.00	
2.2.1	งานบอร์ดข่าวสารและกระดานเขียน				61,000.00		-	61,000.00	
	- บอร์ดข่าวสาร ขนาด 1.20x1.80 ม.(NB)	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00		-	16,000.00	NB
	- กระดาน WHITE BOARD(WB1) รายละเอียด+ขนาดตามแบบขยาย	3.00	ชุด	15,000.00	45,000.00		-	45,000.00	WB1
	- กระดาน WHITE BOARD(WB2) รายละเอียด+ขนาดตามแบบขยาย	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	WB2
	- กระดาน WHITE BOARD(WB3) รายละเอียด+ขนาดตามแบบขยาย	1.00	ชุด	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	WB3
2.2.2	ห้องปฏิบัติการวาดแผนไทย ชั้น 2				200,225.00		4,675.00	204,900.00	
	รูปด้าน A								
	-เคาน์เตอร์ SINK ล้างมือพร้อมตุ้ลอย	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	-ตู้โชว์ BUILT-IN รายละเอียดตามแบบ	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	-ชุดตกแต่งโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ัดยาง 6 มม.ปิดลามิเนต L1	10.00	ตร.ม.	1,800.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	-ผนังตกแต่งโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ัดยาง 6 มม.ปิด WALL PAPER	7.50	ตร.ม.	750.00	5,625.00	50.00	375.00	6,000.00	
	-บัวพื้น SK-01	5.00	ม.	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รูปด้าน B								
	-ชุดตกแต่งโครงไม้สักก้อยท์ กรูไม้ัดยาง 6 มม.ปิดลามิเนต L1	5.00	ตร.ม.	1,800.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	-ผนังทาสี PT-01	14.00	ตร.ม.	200.00	2,800.00	100.00	1,400.00	4,200.00	
	-บัวพื้น SK-01	5.00	ม.	1,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รูปด้าน C								
	-ผนังทาสี PT-01	14.00	ตร.ม.	200.00	2,800.00	100.00	1,400.00	4,200.00	
	รูปด้าน D								
	-ผนังทาสี PT-01	15.00	ตร.ม.	200.00	3,000.00	100.00	1,500.00	4,500.00	
	งานปูแผ่นปรับแสง								
	-แผ่น CT-01 (แผ่นประตูและหน้าต่างอาคาร)	4.00	ชุด	3,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	

นพ.ก

นพ.

นพ.ก

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ฝาน CT-02 (ฝานรอบเตียง U พร้อมรางแขน)	3.00	ชุด	22,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
	- ฝาน CT-03 (ฝานรอบเตียง L พร้อมรางแขน)	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	-	-	36,000.00	
	- ฝาน CT-04 (ฝานพลาสติก)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
2.2.3	งานซ่อมแซมตู้เดิม				40,000.00		-	40,000.00	
	- ซ่อมแซมตู้ CB1 - CB12	1.00	เหมา	40,000.00	40,000.00		-	40,000.00	

Page 11

ทพกิจ

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	กลุ่มที่ 3				320,855.00		96,790.00	616,050.00	
3.1	งานภูมิทัศน์				7,000.00		3,000.00	10,000.00	
3.1.1	งานจัดสวน ปลูกหญ้า				7,000.00		3,000.00	10,000.00	
	- ปลูกหญ้า	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	3,000.00	3,000.00	10,000.00	
3.2	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบ				313,855.00		93,790.00	407,645.00	
3.2.1	งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ				313,855.00		93,790.00	407,645.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสีย				35,740.00		7,288.00	43,028.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ปริมาณน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน	2.00	EA	9,300.00	18,600.00	2,500.00	5,000.00	23,600.00	
	- งานขุดดินถมดิน	12.00	Cu.m.		-	99.00	1,188.00	1,188.00	
	- งานโครงสร้างรับถังบำบัด	2.00	LOT	2,000.00	4,000.00	-	-	4,000.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (RUBBER)				-		-	-	
	- Ø 2"	2.00	EA	2,070.00	4,140.00	150.00	300.00	4,440.00	
	- Ø 4"	4.00	EA	2,250.00	9,000.00	200.00	800.00	9,800.00	
	ระบบบำบัดน้ำเสียเคมี				194,128.00		54,705.00	248,833.00	
	- ถัง EQUALIZATION TANK (FRP) ขนาด 500 ลิตร	1.00	EA	8,400.00	8,400.00	2,500.00	2,500.00	10,900.00	
	- ถัง SLUDGE TANK (FRP) ขนาด 300 ลิตร	1.00	EA	7,800.00	7,800.00	2,500.00	2,500.00	10,300.00	
	- งานขุดดินถมดิน	5.00	Cu.m.		-	99.00	495.00	495.00	
	- REACTION TANK	1.00	SET	5,000.00	5,000.00	2,500.00	2,500.00	7,500.00	
	- SIZE : L 1200 x W 1000 x H 1200 หนา 3 มม.				-		-	-	
	- MIXER : Gear motor 1.1 kw. 380V,3 PH,50Hz	1.00	SET	10,500.00	10,500.00	2,500.00	2,500.00	13,000.00	
	- PH CONTROLLER	1.00	SET	36,000.00	36,000.00	2,500.00	2,500.00	38,500.00	
	- NaOH TANK (PE) หนา 4 มม. ขนาด 100 ลิตร	1.00	EA	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	5,000.00	
	- NaOH Feed Pump (Diaphragm Pump)				-		-	-	
	- CAPACITY : 7.7 L/Hr. @ 3 BAR	1.00	SET	7,600.00	7,600.00	2,500.00	2,500.00	10,100.00	
	- HCL TANK (PE) หนา 4 มม. ขนาด 100 ลิตร	1.00	EA	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	5,000.00	
	- HCL FEED PUMP (DIAPHARM PUMP)				-		-	-	
	- CAPACITY : 7.7 L/Hr. @ 3 BAR	1.00	SET	7,600.00	7,600.00	2,500.00	2,500.00	10,100.00	
	- ELECTRICAL WORK	1.00	SET	30,000.00	30,000.00	5,000.00	5,000.00	35,000.00	
	- Control Panel				-		-	-	
	- CABLE & WIRING				-		-	-	
	- SUPPORT				-		-	-	
	- SOLINOID VALVE 220v. DIA.2"	2.00	SET	14,500.00	29,000.00	2,500.00	5,000.00	34,000.00	
	- WASTEWATER PUMP (WP-1) (SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP)				-		-	-	
	- CAPACITY : 1 L/S. TDH 8 M.	1.00	SET	21,000.00	21,000.00	5,000.00	5,000.00	26,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

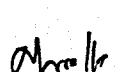
PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

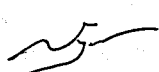
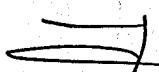
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Control Panel	1.00	SET	-	-	13,000.00	13,000.00	13,000.00	
	- ลูกกลอยไฟฟ้า	2.00	SET	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00	
	- LW PIPE OUTDOOR (PP CLASS-B (6.0 bar), BS 4991)				-		-	-	
	- Ø 2"	4.00	M	127.00	508.00	40.00	160.00	668.00	
	- Ø 4"	5.00	M	395.00	1,975.00	120.00	600.00	2,575.00	
	- GATE VALVE (STAINLESS VALVE)				-		-	-	
	- Ø 1/2"	2.00	EA	1,019.00	2,038.00	100.00	200.00	2,238.00	
	- Ø 2"	2.00	EA	3,570.00	7,140.00	400.00	800.00	7,940.00	
	- CHECK VALVE (STAINLESS VALVE)				-		-	-	
	- Ø 1/2"	2.00	EA	639.00	1,278.00	100.00	200.00	1,478.00	
	- Ø 2"	1.00	EA	2,639.00	2,639.00	400.00	400.00	3,039.00	
	- FLEXIBLE CONNECTION (RUBBER)				-		-	-	
	- Ø 2"	2.00	EA	2,070.00	4,140.00	100.00	200.00	4,340.00	
	- Ø 3"	1.00	EA	1,510.00	1,510.00	150.00	150.00	1,660.00	
	ระบบระบายน้ำ (DRAINAGE SYSTEM)				83,987.00		31,797.00	115,784.00	
	- RCP. ปากปลีราง TIS.128-2528								
	- Ø 400 mm	18.00	M	380.00	6,840.00	200.00	3,600.00	10,440.00	
	- Ø 600 mm	12.00	M	570.00	6,840.00	300.00	3,600.00	10,440.00	
	- งานขุดดินถมดิน	30.00	Cu.m.		-	99.00	2,970.00	2,970.00	
	- MANHOLE TYPE A, RCP Ø 400 mm	2.00	EA	5,697.00	11,394.00	900.00	1,800.00	13,194.00	
	- MANHOLE TYPE A, RCP Ø 600 mm	2.00	EA	6,720.00	13,440.00	1,000.00	2,000.00	15,440.00	
	- MANHOLE COVER คสล. RCP DIA. 400 mm.	2.00	EA	563.00	1,126.00	100.00	200.00	1,326.00	
	- MANHOLE COVER คสล. RCP DIA. 600 mm.	2.00	EA	841.00	1,682.00	200.00	400.00	2,082.00	
	- ป่อพักน้ำสำเร็จรูป DIA. 150 mm.	12.00	EA	150.00	1,800.00	100.00	1,200.00	3,000.00	
	- HDPE Ø 6"	55.00	EA	743.00	40,865.00	250.00	13,750.00	54,615.00	
	- งานขุดดินถมดิน	23.00	Cu.m.		-	99.00	2,277.00	2,277.00	
3.3	งานรื้อถอน				7,000.00		191,405.00	198,405.00	
	- รื้อถอนงานสถาปัตยกรรม								
	- ประตุนานเดี่ยว	33.00	ชุด	-	-	70.00	2,310.00	2,310.00	
	- ประตุนานคู่								
	ประตุนานคู่ไม้	46.00	ชุด	-	-	120.00	5,520.00	5,520.00	
	ประตุนานคู่อลูมิเนียม	40.00	ตร.ม.	-	-	150.00	6,000.00	6,000.00	
	- หน้าต่างบานเปิด	8.00	ตร.ม.	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	- ขุดลอกสี่เก้า	6,766.00	ตร.ม.	-	-	10.00	67,660.00	67,660.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- แฉ่งบังแดดไฟเบอร์ซีเมนต์พร้อมโครงคร่าว	432.00	ตร.ม.	-	-	25.00	10,800.00	10,800.00	
	- พื้นกระเบื้องเซรามิค	290.00	ตร.ม.	-	-	50.00	14,500.00	14,500.00	
	- ขุดลอกสนิม ลูกกรงเหล็กดัด,ลูกกรงราวะเบียง	126.00	ตร.ม.	-	-	10.00	1,260.00	1,260.00	
	- ผนังกระจกกันห้อง	7.00	ตร.ม.	-	-	70.00	490.00	490.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลยุครึ่งแผ่น	200.00	ตร.ม.	-	-	40.00	8,000.00	8,000.00	
	- ฝ้ายิปซัมมอร์ต	111.00	ตร.ม.	-	-	25.00	2,775.00	2,775.00	
	- อ่างล้างหน้า	23.00	ชุด	-	-	140.00	3,220.00	3,220.00	
	- โถชักโครก	26.00	ชุด	-	-	140.00	3,640.00	3,640.00	
	- โถบัสสวาท	9.00	ชุด	-	-	140.00	1,260.00	1,260.00	
	- สายชำระ	26.00	ชุด	-	-	140.00	3,640.00	3,640.00	
	- พื้นคสล.วางถังเก็บน้ำ	5.00	ลบ.ม.	-	-	600.00	3,000.00	3,000.00	
	- สะพานทางเชื่อมอาคารเดิม	84.00	ตร.ม.	-	-	70.00	5,880.00	5,880.00	
	- หลังคาสะพานทางเชื่อมอาคารเดิม	115.00	ตร.ม.	-	-	70.00	8,050.00	8,050.00	
	- รื้อถอนระบบประปา สุขาภิบาลและดับเพลิงในอาคารเดิม	1.00	เหมา	-	-	2,500.00	2,500.00	2,500.00	
	- งานรื้อถอนระบบไฟฟ้า อุปกรณ์พร้อมสายสัญญาณ	1.00	เหมา	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- งานรื้อถอนระบบปรับอากาศ								
	- เคลื่อนย้าย CDU ของเครื่องปรับอากาศไปตำแหน่งใหม่ตามแบบ								
	- CDU-101 @ CSED (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- CDU-102/1 TO 2 @ CSED (EXISTING)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00	2,000.00	
	- CDU-103 @ CSED (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- CDU-105 @ CSED (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- CDU-201/1 TO 2 @ CSED (EXISTING)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00	2,000.00	
	- CDU-301 @ WT (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- CDU-302 @ CSED (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- CDU-304 @ WT (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- CDU-305 @ WT (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- CDU-308/1 TO 2 @ CSED (EXISTING)	2.00	ชุด	500.00	1,000.00	500.00	1,000.00	2,000.00	
	- CDU-309 @ WT (EXISTING)	1.00	ชุด	500.00	500.00	500.00	500.00	1,000.00	
	- งานรื้อถอนระบบระบายอากาศ								
	- รื้อถอนพัดลมระบายอากาศเดิม	1.00	เหมา		-	2,800.00	2,800.00	2,800.00	
	- รื้อถอนพัดลมเพดาน 3 ใบพัด	1.00	เหมา		-	900.00	900.00	900.00	
	- เคลื่อนย้ายพัดลมโครงจระจากตำแหน่งปัจจุบันไปตำแหน่งใหม่ตามแบบ	1.00	เหมา		-	9,000.00	9,000.00	9,000.00	




บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

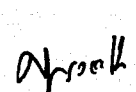
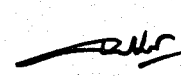
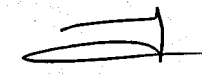
PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์ไลน์จีเนียสคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

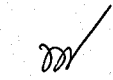
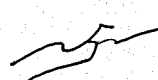
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				797,790.00		34,000.00	831,790.00	
1.1	งานระบบโสตและระบบโสตทัศน				797,790.00		34,000.00	831,790.00	
1.1.1	งานระบบ CCTV				245,100.00		16,000.00	261,100.00	
	- NETWORK VIDEO RECORDER 32 CH	1.00	EA	26,500.00	26,500.00		-	26,500.00	
	- DOME CAMERA	21.00	EA	7,000.00	147,000.00		-	147,000.00	
	- HARD DISK 4TB	4.00	EA	4,900.00	19,600.00		-	19,600.00	
	- MONITOR LED 40"	1.00	EA	14,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
	- SWITCH POE 24 PORT	1.00	EA	28,000.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- UPS 1500VA	1.00	EA	10,000.00	10,000.00		-	10,000.00	
	- COMMISSION & TRAINING	1.00	EA		-	16,000.00	16,000.00	16,000.00	
1.1.2	งานระบบภาพและเสียงห้องเรียน				434,160.00		-	434,160.00	
	ห้องเรียนอาชีวอนามัย,ห้องคอมพิวเตอร์ ชั้น 3 , ห้องเรียน 501,503 ชั้น 1 (รวม4ห้อง)				275,040.00		-	275,040.00	
	ราคาระบบภาพและเสียง (รวม1ระบบ/1 ห้อง) รวมติดตั้งเข้าระบบและทดสอบระบบ				68,760.00		-	68,760.00	
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด 30 วัตต์	1.00	เครื่อง	4,740.00	4,740.00		-	4,740.00	
	- ลำโพงตู้ชนิดติดผนัง	2.00	ตัว	2,400.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ	1.00	ตัว	13,270.00	13,270.00		-	13,270.00	
	- ไดนามิคไมโครโฟน	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00		-	1,200.00	
	- จอรับภาพ ขนาด 100 นิ้ว 16:10	1.00	จอ	4,200.00	4,200.00		-	4,200.00	
	- เครื่องฉายวีดีโอโปรเจคเตอร์ 3600 Ansi	1.00	เครื่อง	33,750.00	33,750.00		-	33,750.00	
	- เครื่องรับ ส่งสัญญาณภาพ HDMI บน STP (wall plate)	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- ขายึดเครื่องฉายภาพ	1.00	อัน	1,200.00	1,200.00		-	1,200.00	
	- ขาไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	1.00	ตัว	800.00	800.00		-	800.00	
	ห้องเรียนรวมกลาง ชั้น 3 , ห้องปฏิบัติการเคมี ชั้น1 (รวม2 ห้อง)				159,120.00		-	159,120.00	
	ราคาระบบภาพและเสียง (รวม1ระบบ/1 ห้อง) รวมติดตั้งเข้าระบบและทดสอบระบบ				79,560.00		-	79,560.00	
	- เครื่องขยายเสียง ขนาด 30 วัตต์	1.00	เครื่อง	4,740.00	4,740.00		-	4,740.00	
	- ลำโพงตู้ชนิดติดผนัง	2.00	ตัว	2,400.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- ไมโครโฟนไร้สายชนิดมือถือ	1.00	ตัว	13,270.00	13,270.00		-	13,270.00	
	- ไดนามิคไมโครโฟน	1.00	ตัว	1,200.00	1,200.00		-	1,200.00	
	- จอภาพชนิดขึ้น-ลงด้วยมอเตอร์ขนาด 120 นิ้ว 16:10	1.00	จอ	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- เครื่องฉายวีดีโอโปรเจคเตอร์ 3600 Ansi	1.00	เครื่อง	33,750.00	33,750.00		-	33,750.00	
	- เครื่องรับ ส่งสัญญาณภาพ HDMI บน STP (wall plate)	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00		-	4,800.00	
	- ขายึดเครื่องฉายภาพ	1.00	อัน	1,200.00	1,200.00		-	1,200.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ขาไมโครโฟนชนิดตั้งโต๊ะ	1.00	ตัว	800.00	800.00		-	800.00	
1.1.3	งานระบบเสียงประกาศส่วนกลาง				75,530.00		13,000.00	88,530.00	
	- ลำโพงแบบกึ่ง HORN 15W	6.00	EA	2,690.00	16,140.00		-	16,140.00	
	- SYSTEM MANAGEMENT AMPLIFIER 240W	1.00	EA	33,360.00	33,360.00		-	33,360.00	
	- REMOTE MICROPHONE	1.00	EA	14,030.00	14,030.00		-	14,030.00	
	- STANDARD RACK 19" & ACCESSORIES	1.00	EA	12,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	- ค่าติดตั้งอุปกรณ์+ค่าทดสอบ	1.00	JOB			13,000.00	13,000.00	13,000.00	
1.1.4	งานครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์				43,000.00		5,000.00	48,000.00	
	- Access Point	5.00	EA	4,000.00	20,000.00		-	20,000.00	
	- Power Injector for Aironet Access Points	5.00	EA	3,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	- UPS 1000 KVA	1.00	EA	8,000.00	8,000.00		-	8,000.00	
	- SYSTEM SETUP	1.00	JOB		-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	

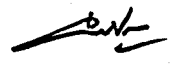
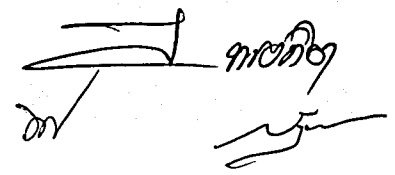




บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงอาคาร 5 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	Doc No : FEC/ARU26/BQ-G/001	Project No : 20/DS/ARU26-10
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 01 พฤษภาคม 2563
SUBJECT :	ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	ESTIMATED BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : A

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
1	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข			260,000.00	
1.1	ดาข่ายกันวัสดุตกหล่น กันไฟลาม กันฝุ่น Mesh Sheet รอบสถานที่ก่อสร้าง	รวม	งาน	60,000.00	
1.2	กำหนดให้ใช้นั่งร้านพิเศษเพื่อความปลอดภัยขณะก่อสร้าง	รวม	งาน	200,000.00	

24/05/63

คำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

1 ค่าวัสดุ และค่าแรงงาน ของงานก่อสร้าง

เป็นเงิน

12,027,216.01 บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

เมื่อ

ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 12,027,216.01 บาท

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างาน ต้นทุน A = B = 10,000,000.00 บาท

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างาน ต้นทุน A = C = 15,000,000.00 บาท

ค่า Factor F ของงานต้นทุน B = D = 1.2943

ค่า Factor F ของงานต้นทุน C = E = 1.2594

ค่า Factor F = $D - \left[\frac{(D - E)}{(C - B)} \right] \times (A - B)$

แทนค่าสูตร

= $1.2943 - \left[\frac{(1.2943 - 1.2594)(12,027,216.01 - 10,000,000.00)}{(15,000,000.00 - 10,000,000.00)} \right]$

= $1.2943 - \left[\frac{(0.0349)(2,027,216.01)}{5,000,000.00} \right]$

= $1.2943 - 0.0141$

ดังนั้นใช้ Factor F

= 1.2801

ราคาค่าก่อสร้างเมื่อรวม Factor F

= 15,396,039.22

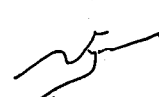
Nilrak





ทางกิจ





ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
 เงินประกันผลงานหลัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษี มูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า จำนวนการ	ค่า ดอกเบี้ย	ค่า กำไร	รวม ค่าใช้จ่าย			
≤ 0.5	15.6878	1.0000	5.5000	22.1878	1.2219	1.0700	1.3074
1	15.4672	1.0000	5.5000	21.9672	1.2197	1.0700	1.3050
2	15.3236	1.0000	5.5000	21.8236	1.2182	1.0700	1.3035
5	15.0257	1.0000	5.5000	21.5257	1.2153	1.0700	1.3003
10	14.9669	1.0000	5.0000	20.9669	1.2097	1.0700	1.2943
15	11.7015	1.0000	5.0000	17.7015	1.1770	1.0700	1.2594
20	10.9900	1.0000	5.0000	16.9900	1.1699	1.0700	1.2518
25	8.9691	1.0000	4.5000	14.4691	1.1447	1.0700	1.2248
30	8.1867	1.0000	4.5000	13.6867	1.1369	1.0700	1.2164
40	8.1502	1.0000	4.5000	13.6502	1.1365	1.0700	1.2161
50	8.1389	1.0000	4.5000	13.6389	1.1364	1.0700	1.2159
60	7.7222	1.0000	4.0000	12.7222	1.1272	1.0700	1.2061
70	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
80	7.6191	1.0000	4.0000	12.6191	1.1262	1.0700	1.2050
90	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
100	7.6108	1.0000	4.0000	12.6108	1.1261	1.0700	1.2049
150	7.3615	1.0000	4.0000	12.3615	1.1236	1.0700	1.2023
200	7.3632	1.0000	4.0000	12.3632	1.1236	1.0700	1.2023
250	7.2751	1.0000	4.0000	12.2751	1.1228	1.0700	1.2013
300	7.1959	1.0000	3.5000	11.6959	1.1170	1.0700	1.1951
350	6.3974	1.0000	3.5000	10.8974	1.1090	1.0700	1.1866
400	6.3220	1.0000	3.5000	10.8220	1.1082	1.0700	1.1858
500	6.2743	1.0000	3.5000	10.7743	1.1077	1.0700	1.1853
> 500	5.6692	1.0000	3.5000	10.1692	1.1017	1.0700	1.1788

- หมายเหตุ 1. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างช่วงของค่าจ้างต้นทูลที่กำหนด ให้หาค่า Factor F โดยใช้สูตรคำนวณ
 2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นจึงไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]