

ใบประมาณราคากลาง



โครงการจ้างเหมาปรับปรุงรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

PROJECT :	ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001	Project No : FEC/W/2018-03
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 3 เมษายน 2567
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้างทั้งหมด	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง		
1.1	งานภูมิทัศน์		
1.1.1	งานปรับพื้นที่ กรุยแนวทาง ขุดตอ ดินขุดและดินถม	2,015,770.40	
1.1.2	งานไม้ยืนต้น	491,881.60	
1.1.3	งานไม้พุ่ม และคลุมดิน	293,987.09	
1.2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบ		
1.2.1	งานกำแพงกันดิน	4,594,340.44	
1.2.2	งานลานอนุสาวรีย์ ลานราชภัฏใหม่ บันไดลงสระน้ำ และทางเท้า	8,368,770.56	
1.2.3	งานเสาธง	395,093.53	
1.2.4	งานราวกันตกรอบสระน้ำ	1,228,643.69	
1.2.5	งานถนนและที่จอดรถ ค.ส.ล. พร้อมป้ายจราจรและทางสีจราจร	1,367,630.68	
1.2.6	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในผังบริเวณ	3,002,982.90	
1.2.7	งานระบบประปาและสุขาภิบาลในผังบริเวณ	563,434.45	
1.2.8	งานโคมไฟสนาม	49,308.09	
1.2.9	งานบันไดลงสระน้ำ	21,564.99	
1.2.10	งานโต๊ะและม้านั่งสนาม	190,102.20	
1.2.11	งานบ่อบัว	319,812.53	
1.2.12	งานซุ้มศาลาอ่านหนังสือ	321,228.80	
1.2.13	งานป้อม ร.ป.ภ.	181,638.86	
1.2.14	งานป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	88,133.80	
1.3	งานขุดลอกสระน้ำ	364,770.36	
1.4	งานรื้อถอน	157,251.54	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	24,016,346.52	
2	ส่วนที่ 2 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	180,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	180,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	24,196,346.52	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	24,196,346.52	
	ตัวอักษร : (ยี่สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นหกพันสามร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสองสตางค์)		
	พื้นที่ปรับปรุง :	19,200.00	ตร.ม.
	เฉลี่ยราคา :	1,260.23	บาท/ตร.ม.

แบบสรุปค่าก่อสร้าง					
PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2		Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001		Project No : FEC/W/2018-03	
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		Doc. Title : BILL OF QUANTITY		Date : 3 เมษายน 2567	
SUBJECT : รวมงบประมาณค่าก่อสร้าง		ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)		Revision : 3	
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				
1.1	งานภูมิทัศน์				
1.1.1	งานปรับพื้นที่ กรุยแนวทาง ขุดตอ ดินขุดและดินถม	1,606,447.56	1.2548	2,015,770.40	
1.1.2	งานไม้ยืนต้น	392,000.00	1.2548	491,881.60	
1.1.3	งานไม้พุ่ม และคลุมดิน	234,290.00	1.2548	293,987.09	
1.2	งานฝังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบ			-	
1.2.1	งานกำแพงกันดิน	3,661,412.53	1.2548	4,594,340.44	
1.2.2	งานลานอนุสาวรีย์ ลานราชภัฏใหม่ บันไดลงสระน้ำ และทางเท้า	6,669,405.93	1.2548	8,368,770.56	
1.2.3	งานเสาธง	314,865.74	1.2548	395,093.53	
1.2.4	งานราวกันตกรอบสระน้ำ	979,155.00	1.2548	1,228,643.69	
1.2.5	งานถนนและที่จอดรถ ค.ส.ล. พร้อมป้ายจราจรและทางสิ่งจากร	1,089,919.25	1.2548	1,367,630.68	
1.2.6	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในฝังบริเวณ	2,393,196.45	1.2548	3,002,982.90	
1.2.7	งานระบบประปาและสุขาภิบาลในฝังบริเวณ	449,023.31	1.2548	563,434.45	
1.2.8	งานโคมไฟสนาม	39,295.57	1.2548	49,308.09	
1.2.9	งานบันไดลงสระน้ำ	17,186.00	1.2548	21,564.99	
1.2.10	งานโต๊ะและม้านั่งสนาม	151,500.00	1.2548	190,102.20	
1.2.11	งานบ่อบัว	254,871.32	1.2548	319,812.53	
1.2.12	งานซุ้มศาลาอ่านหนังสือ	256,000.00	1.2548	321,228.80	
1.2.13	งานบ่อม ร.ป.ภ.	144,755.23	1.2548	181,638.86	
1.2.14	งานป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	70,237.33	1.2548	88,133.80	
1.3	งานขุดลอกสระน้ำ	290,700.00	1.2548	364,770.36	
1.4	งานรื้อถอน	125,320.00	1.2548	157,251.54	
	เงื่อนไข ค่า Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :			24,016,346.52	
	พื้นที่ปรับปรุง :			19,200.00	ตร.ม.
	เฉลี่ยราคา :			1,250.85	บาท/ตร.ม.

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				14,799,084.28		4,340,496.94	19,139,581.22	
1.1	งานภูมิทัศน์				1,679,175.00		553,562.56	2,232,737.56	
1.1.1	งานปรับพื้นที่ กรุยแนวทาง ขุดตอ ดินขุดและดินถม				1,170,960.00		435,487.56	1,606,447.56	
	- งานปรับพื้นที่ กรุยแนวทางและขุดตอ	3,078.00	ตร.ม.	-	-	3.79	11,665.62	11,665.62	
	- งานขุดหรือตัดดิน	318.00	ลบ.ม.	-	-	30.83	9,803.94	9,803.94	
	- งานดินถมคันทาง	4,182.00	ลบ.ม.	280.00	1,170,960.00	99.00	414,018.00	1,584,978.00	
1.1.2	งานไม้ยืนต้น				312,200.00		79,800.00	392,000.00	
	- ประติมากรรม เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 3 " ความสูงไม่น้อยกว่า 3 ม.	31.00	ต้น	2,500.00	77,500.00	500.00	15,500.00	93,000.00	
	- ประติมากรรม เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 3 " ความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 ม	42.00	ต้น	2,000.00	84,000.00	500.00	21,000.00	105,000.00	
	- หลิว เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 3 " ความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 ม	12.00	ต้น	2,000.00	24,000.00	500.00	6,000.00	30,000.00	
	- ชมพูพันธุ์ทิพย์ เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้น 3 " ความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 ม	40.00	ต้น	2,500.00	100,000.00	500.00	20,000.00	120,000.00	
	- ปาล์มทางกระรอก ขนาดความสูงจากพื้นถึงค้อยอดไม่น้อยกว่า 2.5 ม.	14.00	ต้น	1,200.00	16,800.00	300.00	4,200.00	21,000.00	
	- ไทรเกาหลี สูง 8" สูง 2.00 ม.	54.00	ถุง	150.00	8,100.00	50.00	2,700.00	10,800.00	
	- ไทรเกาหลี สูง 6" สูง 1.50 ม.	18.00	ถุง	100.00	1,800.00	50.00	900.00	2,700.00	
	- ล้อมย้าย ปับไทย เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นประมาณ 3 "	4.00	ต้น	-	-	500.00	2,000.00	2,000.00	
	- ล้อมย้าย ปาล์ม เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นประมาณ 5 "	1.00	ต้น	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- ล้อมย้าย ชมพูพันธุ์ทิพย์ เส้นผ่าศูนย์กลางลำต้นประมาณ 2-4 "	12.00	ต้น	-	-	500.00	6,000.00	6,000.00	
1.1.3	งานไม้พุ่ม และคลุมดิน				196,015.00		38,275.00	234,290.00	
	- ปลูกหญ้าขนาดเล็ก	450.00	ตร.ม.	35.00	15,750.00	15.00	6,750.00	22,500.00	
	- ปลูกหญ้าม้าลาย	1,260.00	ตร.ม.	40.00	50,400.00	15.00	18,900.00	69,300.00	
	- เข็มญี่ปุ่น สูง 4 นิ้ว	900.00	ถุง	10.00	9,000.00	1.00	900.00	9,900.00	S1
	- ประทัดจีน สูง 4 นิ้ว	1,035.00	ถุง	15.00	15,525.00	1.00	1,035.00	16,560.00	S2
	- ไทรยอดทอง สูง 3 นิ้ว	2,250.00	ถุง	8.00	18,000.00	1.00	2,250.00	20,250.00	S3
	- ซากอกเกียน สูง 4 นิ้ว	450.00	ถุง	8.00	3,600.00	1.00	450.00	4,050.00	S4
	- คริสติน่า สูง 4 นิ้ว	980.00	ถุง	15.00	14,700.00	1.00	980.00	15,680.00	S5
	- ไทรยอดทอง สูง 4 นิ้ว	980.00	ถุง	8.00	7,840.00	1.00	980.00	8,820.00	S6
	- เฟิร์นบอสตัน สูง 4 นิ้ว	3,060.00	ถุง	20.00	61,200.00	1.00	3,060.00	64,260.00	S6
	- เนินดินป้ายตัวอักษร	30.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,970.00	2,970.00	
1.2	งานผังบริเวณและงานก่อสร้างประกอบ				13,111,409.28		3,379,414.38	16,490,823.66	







บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 2	Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001	Project No : FEC/W/2018-03
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 3 เมษายน 2567
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.2.1	งานกำแพงกันดิน				2,812,008.13		849,404.40	3,661,412.53	
	- งานเสาเข็ม ค.ส.ล. กำแพงกันดิน				1,854,423.90		435,478.00	2,289,901.90	
	- งานเสาเข็มสี่เหลี่ยม ขนาด 0.35x0.35 m.	97.00	ต้น	8,250.00	800,250.00	1,800.00	174,600.00	974,850.00	
	- งานเสาเข็มตัวไอ ขนาด 0.40x0.40 m.	97.00	ต้น	10,800.00	1,047,600.00	2,000.00	194,000.00	1,241,600.00	
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.35 ม.	97.00	ต้น	-	-	330.00	32,010.00	32,010.00	
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.40 ม.	97.00	ต้น	-	-	350.00	33,950.00	33,950.00	
	- DBØ12มม.(SD40)	255.00	กก.	25.78	6,573.90	3.60	918.00	7,491.90	
	- งานโครงสร้างคานเขื่อน ค.ส.ล. กำแพงกันดิน				414,480.49		75,019.80	489,500.29	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	149.00	ตร.ม.	215.00	32,035.00	-	-	32,035.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	186.00	ตร.ม.	-	-	139.00	25,854.00	25,854.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	45.00	ลบ.ฟ	400.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	74.00	ต้น	28.00	2,072.00	-	-	2,072.00	
	- ตะปู	47.00	กก.	46.73	2,196.31	-	-	2,196.31	
	- งานเหล็กเสริม	-							
	- RBØ6มม.(SR24)	485.00	กก.	27.00	13,095.00	4.40	2,134.00	15,229.00	
	- DBØ12มม.(SD40)	594.00	กก.	25.78	15,313.32	3.60	2,138.40	17,451.72	
	- DBØ16มม.(SD40)	1,505.00	กก.	27.01	40,650.05	3.60	5,418.00	46,068.05	
	- DBØ20มม.(SD40)	2,924.00	กก.	23.95	70,029.80	3.10	9,064.40	79,094.20	
	- ลวดผูกเหล็ก	149.00	กก.	54.49	8,119.01	-	-	8,119.01	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	93.00	ลบ.ม.	2,290.00	212,970.00	327.00	30,411.00	243,381.00	
	- งานโครงสร้างแผงกันดินกำแพงกันดิน				543,103.74		138,906.60	682,010.34	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	501.00	ตร.ม.	215.00	107,715.00	-	-	107,715.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	626.00	ตร.ม.	-	-	139.00	87,014.00	87,014.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	151.00	ลบ.ฟ	400.00	60,400.00	-	-	60,400.00	
	- ตะปู	157.00	กก.	46.73	7,336.61	-	-	7,336.61	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RBØ9มม.(SR24)	2,222.00	กก.	26.98	59,949.56	4.40	9,776.80	69,726.36	
	- DBØ12มม.(SD40)	4,523.00	กก.	25.78	116,602.94	3.60	16,282.80	132,885.74	
	- ลวดผูกเหล็ก	187.00	กก.	54.49	10,189.63	-	-	10,189.63	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	79.00	ลบ.ม.	2,290.00	180,910.00	327.00	25,833.00	206,743.00	







บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03

Date : 3 เมษายน 2567

Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานปรับปรุงแนวกำแพงดินเดิม				-		200,000.00	200,000.00	
	- งานซ่อมแซมเฉพาะจุดที่เสียหาย	1.00	เหมา	-	-	200,000.00	200,000.00	200,000.00	
1.2.2	งานลานอนุสาวรีย์ ลานราชภัฏใหม่ บันไดลงสระน้ำ และทางเท้า				5,328,884.43		1,340,521.50	6,669,405.93	
	- งานเสาเข็ม ค.ส.ล. และตอม่อลาน				409,304.90		128,447.60	537,752.50	
	- งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มตัวโอ ขนาด 0.26x0.26 m.รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 35 ตัน/ตัน	44.00	ตัน	3,121.50	137,346.00	957.00	42,108.00	179,454.00	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม								
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.26 ม.	44.00	ตัน	-	-	250.00	11,000.00	11,000.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	68.00	ตร.ม	215.00	14,620.00	-	-	14,620.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	85.00	ตร.ม	-	-	139.00	11,815.00	11,815.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	21.00	ลบ.ฟ	400.00	8,400.00	-	-	8,400.00	
	- ตะปู	22.00	กก.	46.73	1,028.06	-	-	1,028.06	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9มม.(SR24)	57.00	กก.	26.98	1,537.86	4.40	250.80	1,788.66	
	- DBØ12มม.(SD40)	1,598.00	กก.	25.78	41,196.44	3.60	5,752.80	46,949.24	
	- ลวดผูกเหล็ก	46.00	กก.	54.49	2,506.54	-	-	2,506.54	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	23.00	ลบ.ม	2,290.00	52,670.00	327.00	7,521.00	60,191.00	
	- งานนั่งร้านไม้ยูคา สำหรับตอกเสาเข็ม	1.00	เหมา	150,000.00	150,000.00	50,000.00	50,000.00	200,000.00	
	- งานโครงสร้างคาน ลานอนุสาวรีย์และลานราชภัฏใหม่				631,121.13		153,145.60	784,266.73	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	537.00	ตร.ม.	215.00	115,455.00	-	-	115,455.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	671.00	ตร.ม.	-	-	139.00	93,269.00	93,269.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	162.00	ลบ.ฟ	400.00	64,800.00	-	-	64,800.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	178.00	ตัน	28.00	4,984.00	-	-	4,984.00	
	- ตะปู	168.00	กก.	46.73	7,850.64	-	-	7,850.64	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RBØ9มม.(SR24)	2,981.00	กก.	26.98	80,427.38	4.40	13,116.40	93,543.78	
	- DBØ12มม.(SD40)	665.00	กก.	25.78	17,143.70	3.60	2,394.00	19,537.70	
	- DBØ16มม.(SD40)	445.00	กก.	27.01	12,019.45	3.60	1,602.00	13,621.45	
	- DBØ20มม.(SD40)	4,913.00	กก.	23.95	117,666.35	3.10	15,230.30	132,896.65	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- DBØ25มม.(SD40)	1,709.00	กก.	23.00	39,307.00	3.10	5,297.90	44,604.90	
	- ลวดผูกเหล็ก	289.00	กก.	54.49	15,747.61	-	-	15,747.61	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	68.00	ลบ.ม.	2,290.00	155,720.00	327.00	22,236.00	177,956.00	
	- งานโครงสร้างพื้นวางบนคาน ลานอนุสาวรีย์และลานราชภัฏใหม่				864,619.05		198,190.60	1,062,809.65	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	642.00	ตร.ม.	215.00	138,030.00	-	-	138,030.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	802.00	ตร.ม.	-	-	139.00	111,478.00	111,478.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	193.00	ลบ.ฟ	400.00	77,200.00	-	-	77,200.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	241.00	ตัน	28.00	6,748.00	-	-	6,748.00	
	- ตะปู	201.00	กก.	46.73	9,392.73	-	-	9,392.73	
	- งานเหล็กเสริม								
	- DBØ12มม.(SD40)	12,551.00	กก.	25.78	323,564.78	3.60	45,183.60	368,748.38	
	- ลวดผูกเหล็ก	346.00	กก.	54.49	18,853.54	-	-	18,853.54	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	127.00	ลบ.ม.	2,290.00	290,830.00	327.00	41,529.00	332,359.00	
	- งานโครงสร้างบันได ลงสระน้ำ				175,252.51		42,486.20	217,738.71	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	148.00	ตร.ม.	215.00	31,820.00	-	-	31,820.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	185.00	ตร.ม.	-	-	139.00	25,715.00	25,715.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	45.00	ลบ.ฟ	400.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	26.00	ตัน	28.00	728.00	-	-	728.00	
	- ตะปู	47.00	กก.	46.73	2,196.31	-	-	2,196.31	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RBØ9มม.(SR24)	30.00	กก.	26.98	809.40	4.40	132.00	941.40	
	- DBØ12มม.(SD40)	2,378.00	กก.	25.78	61,304.84	3.60	8,560.80	69,865.64	
	- DBØ16มม.(SD40)	64.00	กก.	27.01	1,728.64	3.60	230.40	1,959.04	
	- ลวดผูกเหล็ก	68.00	กก.	54.49	3,705.32	-	-	3,705.32	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	24.00	ลบ.ม.	2,290.00	54,960.00	327.00	7,848.00	62,808.00	
	- งานพื้นทางเท้า ค.ส.ล. ตกแต่งผิว				3,248,586.84		818,251.50	4,066,838.34	
	- งานทรายหยาบบดอัด	167.00	ลบ.ม.	439.52	73,399.84	112.00	18,704.00	92,103.84	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder) รองผิวทางเท้า	140.00	ลบ.ม.	2,090.00	292,600.00	327.00	45,780.00	338,380.00	
	- พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม. ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย (F-1) รุน/สีตามตัวอย่าง	483.00	ตร.ม.	630.00	304,290.00	170.00	82,110.00	386,400.00	

พ. ๕๖ ๓๓๐๖๖ ๓๓ ๓๓

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03

Date : 3 เมษายน 2567

Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม. ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย (F-2) รุน/สีตามตัวอย่าง	1,675.00	ตร.ม.	630.00	1,055,250.00	170.00	284,750.00	1,340,000.00	
	- พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม. ทำผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย (F-3) รุน/สีตามตัวอย่าง	574.00	ตร.ม.	630.00	361,620.00	170.00	97,580.00	459,200.00	
	- พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม. ทำผิวทรายล้าง (F-4) โทนสีเทาอ่อน	86.00	ตร.ม.	730.00	62,780.00	190.00	16,340.00	79,120.00	
	- พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม. ทำผิวทรายล้าง (F-5) โทนสีเทาเข้ม	21.50	ตร.ม.	730.00	15,695.00	190.00	4,085.00	19,780.00	
	- พื้น ค.ส.ล.หนา 10 ซม. ทำผิวทรายล้าง (F-4 และ 5) ลานกิจกรรมนอกประสงคริมน้ำ	202.00	ตร.ม.	730.00	147,460.00	190.00	38,380.00	185,840.00	
	- พื้นคอนกรีตบล็อกตัวหนอน ขนาด 22.5x11.25x6 ซม. สีส้มอิฐ	750.00	ตร.ม.	485.00	363,750.00	120.00	90,000.00	453,750.00	
	- ทรายหยาบรองพื้น	37.50	ลบ.ม.	439.52	16,482.00	91.00	3,412.50	19,894.50	
	- ขอบคันหิน สำเร็จรูป 0.15x0.40 ม.	2,168.00	ม.	220.00	476,960.00	50.00	108,400.00	585,360.00	
	- ลานราชภัฏและกิจกรรมริมน้ำ ทำผิวทรายล้าง	290.00	ตร.ม.	270.00	78,300.00	99.00	28,710.00	107,010.00	F4,F5
1.2.3	งานเสาธง				291,924.85		22,940.89	314,865.74	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	18.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,782.00	1,782.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม.	439.52	439.52	112.00	112.00	551.52	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มตัวไอ ขนาด 0.18x0.18 m.	1.00	ต้น	1,150.00	1,150.00	608.89	608.89	1,758.89	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม								
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.18 ม.	1.00	ต้น	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	8.00	ตร.ม.	215.00	1,720.00	-	-	1,720.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	10.00	ตร.ม.	-	-	139.00	1,390.00	1,390.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	3.00	ลบ.ฟ	400.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	1.00	ต้น	28.00	28.00	-	-	28.00	
	- ตะปู	3.00	กก.	46.73	140.19	-	-	140.19	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RBØ9มม.(SR24)	65.00	กก.	26.98	1,753.70	4.40	286.00	2,039.70	
	- DBØ12มม.(SD40)	20.00	กก.	25.78	515.60	3.60	72.00	587.60	
	- DBØ25มม.(SD40)	520.00	กก.	23.00	11,960.00	3.10	1,612.00	13,572.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	54.49	871.84	-	-	871.84	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	12.00	ลบ.ม.	2,290.00	27,480.00	327.00	3,924.00	31,404.00	
	- งานเหล็กรูปพรรณ								
	- Plate 4.5 mm. Thk.	8.00	กก.	27.00	216.00	12.00	96.00	312.00	
	- Plate 32 mm. Thk.	115.00	กก.	32.00	3,680.00	12.00	1,380.00	5,060.00	



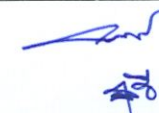
บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำ หน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Stifener 15 mm. Thk.	95.00	กก.	30.00	2,850.00	12.00	1,140.00	3,990.00	
	- Anchor Bolt M25	13.00	ตัว	200.00	2,600.00	-	-	2,600.00	
	- ทาสีกันสนิม	3.00	ตร.ม	55.00	165.00	35.00	105.00	270.00	
	- Top Coat	3.00	ตร.ม	35.00	105.00	35.00	105.00	210.00	
	- เสารองสูง 20 ม. พร้อมระบบรอกไฟฟ้า	1.00	ตัน	220,000.00	220,000.00	5,000.00	5,000.00	225,000.00	
	- ฐานเสารองและบันได ทำผิวทรายล้าง	48.00	ตร.ม.	270.00	12,960.00	99.00	4,752.00	17,712.00	
1.2.4	งานราวกันตกรอบสระน้ำ				693,860.00		285,295.00	979,155.00	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES 75x75x6 mm. Thk.	1,500.00	กก.	30.00	45,000.00	12.00	18,000.00	63,000.00	
	- สลิงสแตนเลส เกรด 304 ขนาด Ø12 mm.	1,250.00	กก.	170.00	212,500.00	48.90	61,125.00	273,625.00	
	- ราวกันตก (ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี สูง0.40 เมตร)	237.00	ม.	590.00	139,830.00	220.00	52,140.00	191,970.00	
	- แนวแขวนโซ่แบบถอดออกได้	20.00	ม.	1,550.00	31,000.00	465.00	9,300.00	40,300.00	
	- Anchor Bolt M6	660.00	ตัว	66.00	43,560.00	12.00	7,920.00	51,480.00	
	- ทาสีกันสนิม	1,483.00	ตร.ม	55.00	81,565.00	35.00	51,905.00	133,470.00	
	- Top Coat	1,483.00	ตร.ม	35.00	51,905.00	35.00	51,905.00	103,810.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี สูง0.40 เมตร	150.00	ตร.ม.	590.00	88,500.00	220.00	33,000.00	121,500.00	
1.2.5	งานถนนและที่จอดรถ ค.ส.ล. พร้อมป้ายจราจรและทาสีจราจร				921,613.63		168,305.62	1,089,919.25	
	- งานถนนและที่จอดรถยนต์ ค.ส.ล.หนา 15 ซม.				790,643.65		140,126.98	930,770.63	
	- ค่าบดอัดดินเดิม	336.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	11,760.00	11,760.00	
	- งานทรายบดอัดรองพื้นหล่อในที่ติดดิน	84.00	ลบ.ม	439.52	36,919.68	112.00	9,408.00	46,327.68	
	- งานไม้แบบโครงสร้างคอนกรีต (80%)	65.00	ตร.ม.	215.00	13,975.00	-	-	13,975.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	81.00	ตร.ม	-	-	139.00	11,259.00	11,259.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	20.00	ลบ.ฟ	400.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	- ตะปู	17.00	กก.	46.73	794.41	-	-	794.41	
	- งานเหล็กเสริม								
	- Ø6 mm. 25x25 cm. MESH	1,408.00	ตร.ม	60.00	84,480.00	5.00	7,040.00	91,520.00	
	- RBØ19มม.(SR24)	2,538.00	กก.	26.98	68,475.24	3.10	7,867.80	76,343.04	
	- สวดผูกเหล็ก	68.00	กก.	54.49	3,705.32	-	-	3,705.32	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylander)	212.00	ลบ.ม.	2,290.00	485,480.00	306.00	64,872.00	550,352.00	
	- Plastic Sheeting	504.00	ม.	112.00	56,448.00	-	-	56,448.00	
	- Mastic joint sealer	786.00	ลิตร	21.00	16,506.00	-	-	16,506.00	
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	504.00	ม.	-	-	22.01	11,093.04	11,093.04	







บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าทาสี+จาระบี ที่ Dowel Bar	1,679.00	ชุด	-	-	4.00	6,716.00	6,716.00	
	- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	1,341.00	ตร.ม.	-	-	7.54	10,111.14	10,111.14	
	- งานทาสีช่องจราจร								
	- สีขาว และ สีเหลือง	25.00	ตร.ม.	280.00	7,000.00	-	-	7,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
	- Rumble Strip	20.00	ตร.ม.	443.00	8,860.00	-	-	8,860.00	ค่าของ+ค่าแรง
	- งานถนนและที่จอดรถจักรยานยนต์ ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.				130,969.98		28,178.64	159,148.62	
	- ค่าบดอัดดินเดิม	31.00	ลบ.ม.	-	-	35.00	1,085.00	1,085.00	
	- งานทรายบดอัดรองพื้นหล่นในที่ติดดิน	15.50	ลบ.ม.	439.52	6,812.56	112.00	1,736.00	8,548.56	
	- งานไม้แบบโครงสร้างคอนกรีต (80%)	40.00	ตร.ม.	215.00	8,600.00	-	-	8,600.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	50.00	ตร.ม.	-	-	139.00	6,950.00	6,950.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	15.00	ลบ.ฟ	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- ตะปู	10.00	กก.	46.73	467.30	-	-	467.30	
	- งานเหล็กเสริม								
	- Ø4 mm. 20x20 cm. MESH	310.00	ตร.ม.	45.00	13,950.00	5.00	1,550.00	15,500.00	
	- RBØ12มม.(SR24)	350.00	กก.	25.78	9,023.00	3.10	1,085.00	10,108.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.70	กก.	54.49	147.12	-	-	147.12	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	31.00	ลบ.ม.	2,290.00	70,990.00	306.00	9,486.00	80,476.00	
	- Plastic Sheeting	48.00	ม.	112.00	5,376.00	-	-	5,376.00	
	- Mastic joint sealer	124.00	ลิตร	21.00	2,604.00	-	-	2,604.00	
	- ค่าตัดรอยต่อคอนกรีตและหยอดยาง	124.00	ม.	-	-	22.01	2,729.24	2,729.24	
	- ค่าทาสี+จาระบี ที่ Dowel Bar	305.00	ชุด	-	-	4.00	1,220.00	1,220.00	
	- ค่าบ่มผิวคอนกรีต	310.00	ตร.ม.	-	-	7.54	2,337.40	2,337.40	
	- งานทาสีช่องจราจร								
	- สีขาว	25.00	ตร.ม.	280.00	7,000.00	-	-	7,000.00	ค่าของ+ค่าแรง
1.2.6	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสารในผังบริเวณ				1,969,374.74		423,821.71	2,393,196.45	
	- MAIN INCOMING				218,531.87		58,163.71	276,695.58	
	- NYY 50 SQ.MM.	600.00	M	209.00	125,400.00	55.00	33,000.00	158,400.00	
	- NYY 16 SQ.MM.	150.00	M	81.00	12,150.00	25.00	3,750.00	15,900.00	
	- NYY 10 SQ.MM.	99.00	M	59.00	5,841.00	22.00	2,178.00	8,019.00	
	- NYY 4 SQ.MM.	25.00	M	34.00	850.00	15.00	375.00	1,225.00	
	- HDPE 2"	13.00	M	45.65	593.45	22.00	286.00	879.45	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- HDPE 2 1/2"	125.00	M	123.05	15,381.25	25.00	3,125.00	18,506.25	
	- IMC 2"	12.00	M	255.73	3,068.76	48.00	576.00	3,644.76	
	- IMC 2 1/2"	25.00	M	443.00	11,075.00	55.00	1,375.00	12,450.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 40A 3P (ติดตั้งที่ตู้ MDB เดิม อาคาร 43)	1.00	EA	4,720.00	4,720.00	500.00	500.00	5,220.00	
	- MOLDED CASE CIRCUIT BREAKER 100A 3P (ติดตั้งที่ตู้ MDB เดิม อาคาร 43)	1.00	EA	4,720.00	4,720.00	500.00	500.00	5,220.00	
	- งานขุดดินและฝังกลบ	42.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	4,207.50	4,207.50	
	- งานทรายบดอัด	8.60	ลบ.ม.	439.52	3,779.87	112.00	963.20	4,743.07	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐาน	3.70	ลบ.ม.	2,090.00	7,733.00	426.00	1,576.20	9,309.20	
	- งานคอนกรีตป้องกันสายไฟ	0.70	ลบ.ม.	2,290.00	1,603.00	306.00	214.20	1,817.20	
	- หลักรอกแนวสายเคเบิล	5.00	EA	350.00	1,750.00	50.00	250.00	2,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	19,866.53	19,866.53	5,287.61	5,287.61	25,154.14	
	- PANEL BOARD				62,315.20		3,750.00	66,065.20	
	- LPE1				28,415.20		550.00	28,965.20	
	- LP WITH MAIN CB 40AT/100AF 3P IC > 25KA 24 CCT	1.00	EA	12,160.00	12,160.00	500.00	500.00	12,660.00	
	- CB 16A1P IC = 6KA	10.00	EA	180.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	- ELCB 16A 3P IC = 6KA	1.00	EA	1,696.00	1,696.00	-	-	1,696.00	
	- ELCB 20A 1P IC = 6KA	6.00	EA	1,696.00	10,176.00	-	-	10,176.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	2,583.20	2,583.20	50.00	50.00	2,633.20	
	- LPE2				16,950.00		1,600.00	18,550.00	
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 12 CCT พร้อมลูกย่อย	1.00	EA	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- CB 32A1P IC = 6KA	11.00	EA	-	-	-	-	-	
	- CB 16A1P IC = 6KA	1.00	EA	-	-	-	-	-	
	- ตู้เหล็กกันน้ำ IP 65	1.00	EA	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- แท่นคอนกรีต	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,450.00	1,450.00	100.00	100.00	1,550.00	
	- LPE3				16,950.00		1,600.00	18,550.00	
	- LP WITH MAIN CB 100AT/100AF 3P IC > 25KA 12 CCT พร้อมลูกย่อย	1.00	EA	9,000.00	9,000.00	500.00	500.00	9,500.00	
	- CB 32A1P IC = 6KA	12.00	EA	-	-	-	-	-	
	- ตู้เหล็กกันน้ำ IP 65	1.00	EA	5,500.00	5,500.00	500.00	500.00	6,000.00	
	- แท่นคอนกรีต	1.00	LOT	1,000.00	1,000.00	500.00	500.00	1,500.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,450.00	1,450.00	100.00	100.00	1,550.00	
	- ระบบไฟฟ้าบริเวณภายนอกอาคาร				1,678,195.37		357,645.50	2,035,840.87	
	- POST TOP LED 2x14 WATT	62.00	EA	4,600.00	285,200.00	550.00	34,100.00	319,300.00	
	- BOLLARD LED 8 WATT	157.00	EA	2,500.00	392,500.00	275.00	43,175.00	435,675.00	
	- UP LIGHT LED 15 WATT	2.00	EA	6,300.00	12,600.00	165.00	330.00	12,930.00	
	- FLOOD LIGHT LED 6 WATT	26.00	EA	1,250.00	32,500.00	150.00	3,900.00	36,400.00	
	- STEP LIGHT LED 3 WATT	2.00	EA	2,100.00	4,200.00	165.00	330.00	4,530.00	
	- WALL MOUNT LED 8 WATT	4.00	EA	480.00	1,920.00	165.00	660.00	2,580.00	
	- LED STREET LIGHT 1X90W POLE 8 M.	7.00	EA	21,675.00	151,725.00	1,000.00	7,000.00	158,725.00	
	- โคมขาลาเปา LED 18 WATT สำหรับซุ้มศาลาไม้	8.00	EA	135.00	1,080.00	135.00	1,080.00	2,160.00	
	- สปอร์ตไลท์ LED 500 WATT	4.00	EA	4,500.00	18,000.00	300.00	1,200.00	19,200.00	
	- เสาสถูมเนียม	2.00	EA	13,600.00	27,200.00	-	-	27,200.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE (WEATHER POOF) IP 55	24.00	EA	600.00	14,400.00	115.00	2,760.00	17,160.00	
	- TIMER SWITCH	10.00	EA	1,690.00	16,900.00	110.00	1,100.00	18,000.00	
	- ตู้เหล็กสำหรับ TIME SWITCH	1.00	EA	800.00	800.00	500.00	500.00	1,300.00	
	- NYY 6 SQ.MM.	6,459.00	M	50.00	322,950.00	20.00	129,180.00	452,130.00	
	- NYY 4 SQ.MM.	2,657.00	M	34.00	90,338.00	15.00	39,855.00	130,193.00	
	- HDPE 1 1/2"	752.00	M	50.60	38,051.20	20.00	15,040.00	53,091.20	
	- HDPE 1 1/4"	1,905.00	M	34.50	65,722.50	19.00	36,195.00	101,917.50	
	- HAND HOLE	12.00	EA	3,750.00	45,000.00	500.00	6,000.00	51,000.00	
	- ฐานรากเสาสถูมเนียม	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	3,000.00	3,000.00	8,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	152,108.67	152,108.67	32,240.50	32,240.50	184,349.17	
	- ระบบไฟฟ้าป้อม ร.ป.ก.				10,332.30		4,262.50	14,594.80	
	- LED LIGHTING 1x18 W WITH BARE TYPE	1.00	EA	600.00	600.00	135.00	135.00	735.00	
	- LED LIGHTING 1x18 W WITH WEATHER PROOF	4.00	EA	1,100.00	4,400.00	200.00	800.00	5,200.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG	1.00	EA	95.00	95.00	80.00	80.00	175.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	2.00	EA	170.00	340.00	90.00	180.00	520.00	
	- IEC 01 4 SQ.MM.	160.00	M	13.93	2,228.80	10.00	1,600.00	3,828.80	
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	40.00	M	9.23	369.20	7.00	280.00	649.20	
	- IMC 1/2"	20.00	M	60.00	1,200.00	24.00	480.00	1,680.00	
	- HDPE 1/2"	20.00	M	8.00	160.00	16.00	320.00	480.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001	Project No : FEC/W/2018-03
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 3 เมษายน 2567
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	939.30	939.30	387.50	387.50	1,326.80	
1.2.7	งานระบบประปาและสุขาภิบาลในผังบริเวณ				352,849.14		96,174.17	449,023.31	
	- ระบบรดน้ำต้นไม้				61,942.90		20,846.97	82,789.87	
	- PIPE OUTDOOR (PB SDR11/ 200 PSI ,TIS 910-2532)								
	- Ø 1"	384.00	M	80.00	30,720.00	30.00	11,520.00	42,240.00	
	- Ø 3"	37.00	M	159.00	5,883.00	75.00	2,775.00	8,658.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	10,980.90	10,980.90	3,294.27	3,294.27	14,275.17	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	LOT	2,859.00	2,859.00	857.70	857.70	3,716.70	
	- GATE VALVE 125 PSI (BRONZE)								
	- Ø 1"	2.00	EA	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
	- HOSE BIBB								
	- Ø 1/2"	18.00	EA	250.00	4,500.00	100.00	1,800.00	6,300.00	
	- VALVE BOX 14x19"	1.00	EA	2,000.00	2,000.00	300.00	300.00	2,300.00	
	- BIG GUN 1 1/2"	1.00	EA	4,400.00	4,400.00	-	-	4,400.00	
	- RAIN WATER				20,731.00		9,195.00	29,926.00	
	ส่วนบริเวณรอบสระน้ำ								
	- STAINLESS (SUS#304) กล้อง หนา 2 มม. + งานเชื่อม								
	- ขนาด 100x50 มม หนา 2 มม	21.00	SET	700.00	14,700.00	250.00	5,250.00	19,950.00	
	ส่วนบริเวณบ่อบัวและลานประติมากรรม								
	- ROOF DRAIN								
	- Ø 3"	6.00	EA	680.00	4,080.00	300.00	1,800.00	5,880.00	
	- PIPE (PVC CLASS 8.5 TIS. 17-2532)								
	- Ø 3"	3.00	M	85.00	255.00	75.00	225.00	480.00	
	- PIPE (HDPE PN.6.3 PE 100 TIS. 982-2556)								
	- Ø 3"	16.00	M	106.00	1,696.00	120.00	1,920.00	3,616.00	
	- ระบบหมุนเวียนน้ำ				71,121.24		16,624.20	87,745.44	
	- PIPE (HDPE PN.10 PE 100 TIS. 982-2556)								
	- Ø 6"	2.00	M	494.00	988.00	250.00	500.00	1,488.00	
	- Ø 12"	22.00	M	1,932.00	42,504.00	450.00	9,900.00	52,404.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	LOT	12,751.20	12,751.20	1,980.00	1,980.00	14,731.20	
	- งานโครงสร้างบ่อน้ำล้น								






บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001

Project No : FEC/W/2018-03

OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

Date : 3 เมษายน 2567

SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน	
	- งานขุดดินและถมดิน	4.00	ลบ.ม	-	-	112.00	448.00	448.00	
	- งานทรายบดอัด	1.00	ลบ.ม	439.52	439.52	112.00	112.00	551.52	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	12.00	ตร.ม.	215.00	2,580.00	-	-	2,580.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	15.00	ตร.ม	-	-	139.00	2,085.00	2,085.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	4.00	ลบ.ฟ	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ตะปู	4.00	กก.	46.73	186.92	-	-	186.92	
	- งานเหล็กเสริม								
	RBØ9มม.(SR24)	118.00	กก.	26.98	3,183.64	4.40	519.20	3,702.84	
	ลวดผูกเหล็ก	4.00	กก.	54.49	217.96	-	-	217.96	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	2.00	ลบ.ม.	2,290.00	4,580.00	327.00	654.00	5,234.00	
	- ระบบระบายน้ำในผังบริเวณ (ยกเว้นถนน)				85,000.00		12,000.00	97,000.00	
	- SLUICE GATE Ø 1200 mm	1.00	EA	85,000.00	85,000.00	12,000.00	12,000.00	97,000.00	
	- ระบบระบายน้ำส่วนถนน				114,054.00		37,508.00	151,562.00	
	- RCP. ปากลिनราง ชั้น2 TIS.128-2528								
	- Ø 400 mm	10.00	M	380.00	3,800.00	150.00	1,500.00	5,300.00	
	- Ø 600 mm	64.00	M	570.00	36,480.00	200.00	12,800.00	49,280.00	
	- งานขุดดินถมดิน	87.00	Cu.m.	-	-	112.00	9,744.00	9,744.00	
	- MANHOLE TYPE C, RCP Ø 400 mm	5.00	EA	6,006.80	30,034.00	900.00	4,500.00	34,534.00	
	- MANHOLE TYPE B, RCP Ø 600 mm	5.00	EA	7,344.00	36,720.00	1,000.00	5,000.00	41,720.00	
	- งานขุดดินถมดิน	22.00	Cu.m.	-	-	112.00	2,464.00	2,464.00	
	- MANHOLE COVER คสล, RCP Ø 400 mm	5.00	EA	563.00	2,815.00	100.00	500.00	3,315.00	
	- MANHOLE COVER คสล, RCP Ø 600 mm	5.00	EA	841.00	4,205.00	200.00	1,000.00	5,205.00	
1.2.8	งานโคมไฟสนาม	4.00	ชุด		31,172.37		8,123.20	39,295.57	
	- โคมไฟสนาม	1.00	ชุด		7,793.09		2,030.80	9,823.89	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	1.00	ลบ.ม	-	-	112.00	112.00	112.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม	439.52	439.52	112.00	112.00	551.52	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	3.00	ตร.ม.	146.03	438.08	-	-	438.08	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	3.00	ตร.ม.	-	-	115.00	345.00	345.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	1.00	ลบ.ฟ	400.00	400.00	-	-	400.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001	Project No : FEC/W/2018-03
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 3 เมษายน 2567
SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	1.00	กก.	46.73	46.73	-	-	46.73	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RBØ6มม.(SR24)	6.00	กก.	27.00	162.00	4.40	26.40	188.40	
	- RBØ9มม.(SR24)	12.00	กก.	26.98	323.76	4.40	52.80	376.56	
	- DBØ12มม.(SD40)	26.00	กก.	25.77	670.02	3.60	93.60	763.62	
	- ลวดผูกเหล็ก	2.00	กก.	54.49	108.98	-	-	108.98	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,290.00	2,290.00	327.00	327.00	2,617.00	
	- ผนัง ค.ส.ล.ผิวผนังฉาบปูนเรียบ	2.00	ตร.ม.	60.00	120.00	82.00	164.00	284.00	
	- ทาสีอะคริลิคชนิดทาภายนอก	4.00	ตร.ม.	75.00	300.00	34.00	136.00	436.00	
	- ประตู D1								
	- Plate 10 mm. Thk.	3.00	กก.	28.00	84.00	12.00	36.00	120.00	
	- Plate 5 mm. Thk.	3.00	กก.	28.00	84.00	12.00	36.00	120.00	
	- ทาสีกันสนิม	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	35.00	35.00	90.00	
	- Top Coat	1.00	ตร.ม.	35.00	35.00	35.00	35.00	70.00	
	- เหล็กฉลุลาย								
	- Plate 10 mm. Thk.	1.00	กก.	28.00	28.00	12.00	12.00	40.00	
	- Plate 5 mm. Thk.	1.00	กก.	28.00	28.00	12.00	12.00	40.00	
	- ทาสีกันสนิม	1.00	ตร.ม.	55.00	55.00	35.00	35.00	90.00	
	- Top Coat	1.00	ตร.ม.	35.00	35.00	35.00	35.00	70.00	
1.2.9	งานบันไดลิงสระน้ำ	13.00	ชุด		11,986.00		5,200.00	17,186.00	
	- บันไดลิงสระน้ำ	1.00	ชุด		922.00		400.00	1,322.00	
	- STEEL PIPEØ 42.7x2.80mm.	13.00	กก.	35.00	455.00	12.00	156.00	611.00	
	- STEEL PIPEØ 27.2x2.30mm.	5.00	กก.	35.00	175.00	12.00	60.00	235.00	
	- STEEL Plate 4.5mm. (Hot-dipped Galvanized)	2.00	กก.	50.00	100.00	12.00	24.00	124.00	
	- BOLTS M9	16.00	ตัว	12.00	192.00	10.00	160.00	352.00	
1.2.10	งานโต๊ะและม้านั่งสนาม				111,000.00		40,500.00	151,500.00	
	- โต๊ะสนาม TB1 รายละเอียดตามแบบ	30.00	ชุด	3,000.00	90,000.00	1,000.00	30,000.00	120,000.00	
	- เก้าอี้ TB2 รายละเอียดตามแบบ	21.00	ชุด	1,000.00	21,000.00	500.00	10,500.00	31,500.00	
1.2.11	งานบ่อบัว	4.00	ชุด		189,832.12		65,039.20	254,871.32	
	- งานบ่อบัว ต่อ 1 ชุด	1.00	ชุด		47,458.03		16,259.80	63,717.83	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานขุดดินและถมดิน	9.00	ลบ.ม	-	-	112.00	1,008.00	1,008.00	
	- งานทรายบดอัด	2.00	ลบ.ม	439.52	879.04	112.00	224.00	1,103.04	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (50%)	24.00	ตร.ม.	215.00	5,160.00	-	-	5,160.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	48.00	ตร.ม	-	-	139.00	6,672.00	6,672.00	
	- ไม้แคร่า (30% ของไม้แบบ)	8.00	ลบ.ฟ	400.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- ตะปู	12.00	กก.	46.73	560.76	-	-	560.76	
	- งานเหล็กเสริม								
	- RBØ9มม.(SR24)	457.00	กก.	26.98	12,329.86	4.40	2,010.80	14,340.66	
	- ลวดผูกเหล็ก	13.00	กก.	54.49	708.37	-	-	708.37	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	6.00	ลบ.ม.	2,290.00	13,740.00	327.00	1,962.00	15,702.00	
	- Water Stop PVC ขนาด 6 นิ้ว	18.00	ม.	190.00	3,420.00	50.00	900.00	4,320.00	
	- บ่อบัว ภายนอกทำผิวทรายล้าง	11.00	ตร.ม.	270.00	2,970.00	99.00	1,089.00	4,059.00	
	- บ่อบัว ภายในขัดมันผสมน้ำยากันซึม	24.00	ตร.ม.	100.00	2,400.00	82.00	1,968.00	4,368.00	
1.2.12	งานซุ้มศาลาอ่านหนังสือ				228,000.00		28,000.00	256,000.00	
	- ซุ้มศาลาไม้สัก รายละเอียดตามแบบ	8.00	ชุด	28,500.00	228,000.00	3,500.00	28,000.00	256,000.00	
1.2.13	งานป้อม ร.ป.ภ.				112,494.94		32,260.29	144,755.23	
	- โครงสร้างป้อม ร.ป.ภ.				49,403.74		10,927.25	60,330.99	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม.	439.25	439.25	91.00	91.00	530.25	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	40.00	ตร.ม.	215.00	8,600.00	-	-	8,600.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	50.00	ตร.ม.	-	-	115.00	5,750.00	5,750.00	
	- ไม้แคร่า (30% ของไม้แบบ)	15.00	ลบ.ฟ.	400.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	10.00	กก.	46.73	467.30	-	-	467.30	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	350.00	กก.	26.97	9,439.50	4.40	1,540.00	10,979.50	
	- DBØ12 มม. (SD40)	275.00	กก.	27.44	7,546.00	3.60	990.00	8,536.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	18.75	กก.	54.49	1,021.69	-	-	1,021.69	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT :	ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001	Project No : FEC/W/2018-03
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 3 เมษายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	5.75	ลบ.ม.	2,400.00	13,800.00	327.00	1,880.25	15,680.25	
	- เหล็กรูปพรรณป้อม ร.ป.ภ.				14,688.64		6,543.04	21,231.68	
	- Channel [-75x40x5x7mm.	299.00	กก.	26.17	7,824.83	10.00	2,990.00	10,814.83	
	- เหล็กกล่อง [/]-25x25x2.0mm.	123.00	กก.	26.07	3,206.61	10.00	1,230.00	4,436.61	
	- PL 10 mm.	13.00	กก.	30.10	391.30	10.00	130.00	521.30	
	- Anchor Bolts M12	16.00	ตัว	100.00	1,600.00	30.00	480.00	2,080.00	
	- งานทาสี								
	- งานทาสีกันสนิม	23.00	ตร.ม.	23.17	532.91	35.00	805.00	1,337.91	
	- งานทาสีน้ำมัน	23.00	ตร.ม.	44.33	1,019.59	38.00	874.00	1,893.59	
	- Non shrink grout	4.000	ลิตร	28.35	113.40	8.51	34.04	147.44	
	- งานหลังคา				9,174.00		2,751.00	11,925.00	
	- หลังคากระเบื้องดินเผา ชนิดปลายแหลม ขนาด 12.5x18x1 ซม.โทนสีอิฐ	10.00	ตร.ม.	638.00	6,380.00	191.00	1,910.00	8,290.00	
	- บันลมน้ำจ้ว Fiber glass ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	2.00	ตร.ม.	640.00	1,280.00	192.00	384.00	1,664.00	
	- สันหลังคาปูนปั้น	4.00	ม.	109.00	436.00	33.00	132.00	568.00	
	- บัวปูนปั้น	9.00	ม.	76.00	684.00	23.00	207.00	891.00	
	- ฝ้าฉาบเรียบ Fiber cement ขนาด 4" ความหนา 12 มม.	2.00	ตร.ม.	197.00	394.00	59.00	118.00	512.00	
	- งานฝ้าเพดาน				96.00		100.00	196.00	
	C1 ฝ้าเพดานท้องพื้นคสล.ฉาบเรียบทาสี/เปลี่ยนฝ้าเพดาน	4.00	ตร.ม	24.00	96.00	25.00	100.00	196.00	
	- งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				12,302.00		6,592.00	18,894.00	
	PA ผนังก่ออิฐมวลูครึ่งแผ่น	8.00	ตร.ม	304.00	2,432.00	89.00	712.00	3,144.00	
	PB ผนังก่ออิฐมวลูเต็มแผ่น	7.00	ตร.ม	623.00	4,361.00	167.00	1,169.00	5,530.00	
	- เสาดเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล.								
	เสาดเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมวลู ครึ่งแผ่น	11.00	ม.	79.00	869.00	44.00	484.00	1,353.00	
	เสาดเอ็น - คานทับหลัง ค.ส.ล. ขนาดก่ออิฐมวลู เต็มแผ่น	13.00	ม.	120.00	1,560.00	78.00	1,014.00	2,574.00	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	7.00	ตร.ม	80.00	560.00	100.00	700.00	1,260.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2

OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001

Doc. Title : BILL OF QUANTITY

ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตยกรรม(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03

Date : 3 เมษายน 2567

Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	P1 ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	14.00	ตร.ม	79.00	1,106.00	95.00	1,330.00	2,436.00	
	P2 ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	10.00	ตร.ม	79.00	790.00	82.00	820.00	1,610.00	
	P3 ผิวผนังทำผิวทรายล้าง โทนสีอิฐ	3.00	ตร.ม	208.00	624.00	121.00	363.00	987.00	
	- งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				1,070.00		1,218.00	2,288.00	
	F1 ผิว ค.ส.ล. ขัดหยาบ	-	ตร.ม.	-	-	30.00	-	-	
	F2 ผิว ค.ส.ล. ขัดเรียบ	8.00	ตร.ม.	-	-	40.00	320.00	320.00	
	F3 ผิว ค.ส.ล. ปาดเรียบผสมน้ำยากันซึม	9.00	ตร.ม	110.00	990.00	82.00	738.00	1,728.00	
	- บัวทาสีน้ำมันโชนสีเดียวกับผนัง สำหรับพื้น F2	8.00	ม.	10.00	80.00	20.00	160.00	240.00	
	- งานประตุน้ำต่าง				22,060.00		2,170.00	24,230.00	
	- งานประตู								
	D 1	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	180.00	180.00	6,180.00	
	- งานหน้าต่าง								
	W 1	1.00	ชุด	5,120.00	5,120.00	630.00	630.00	5,750.00	
	W 2	2.00	ชุด	5,470.00	10,940.00	680.00	1,360.00	12,300.00	
	- งานเบ็ดเตล็ด				2,524.00		1,063.00	3,587.00	
	- โต๊ะรองเขียน ค.ส.ล. ค.ส.ล. ทำผิวหินขัด	3.00	ม.	470.00	1,410.00	141.00	423.00	1,833.00	
	- Roof Drain Ø 2"	2.00	ชุด	440.00	880.00	200.00	400.00	1,280.00	
	- ท่อ PVC Ø 2"	6.00	ม.	39.00	234.00	40.00	240.00	474.00	
	- งานทาสี				1,176.56		896.00	2,072.56	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก	14.00	ตร.ม	46.93	657.02	34.00	476.00	1,133.02	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายใน	10.00	ตร.ม	37.11	371.10	30.00	300.00	671.10	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดาน ชนิดทาภายใน	4.00	ตร.ม	37.11	148.44	30.00	120.00	268.44	
1.2.14	งานป้ายคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์				56,408.93		13,828.40	70,237.33	
	- โครงสร้างป้ายคณะมนุษยศาสตร์				22,390.33		4,648.40	27,038.73	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT : ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
 OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
 SUBJECT : ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง

Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001
 Doc. Title : BILL OF QUANTITY
 ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)

Project No : FEC/W/2018-03
 Date : 3 เมษายน 2567
 Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	2.60	ลบ.ม.	-	-	125.00	325.00	325.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	0.40	ลบ.ม.	439.25	175.70	91.00	36.40	212.10	
	- งานคอนกรีตหยาบ 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	16.00	ตร.ม.	400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	- ค่าแรงประกอบและติดตั้งไม้แบบหล่อคอนกรีต (100%)	20.00	ตร.ม.	-	-	115.00	2,300.00	2,300.00	
	- ไม้เคร่า (30% ของไม้แบบ)	5.00	ลบ.ฟ.	400.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ตะปู (25%ของไม้แบบ)	4.00	กก.	46.73	186.92	-	-	186.92	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9 มม. (SR24)	50.00	กก.	26.97	1,348.50	4.40	220.00	1,568.50	
	- DBØ12 มม. (SD40)	100.00	กก.	27.44	2,744.00	3.60	360.00	3,104.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.50	กก.	54.49	245.21	-	-	245.21	
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	3.00	ลบ.ม.	2,400.00	7,200.00	327.00	981.00	8,181.00	
	- งานผนังและตกแต่ง				16,580.00		4,900.00	21,480.00	
	P1 ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	20.00	ตร.ม.	79.00	1,580.00	95.00	1,900.00	3,480.00	
	- งานบัวปูนปั้น	20.00	ตร.ม.	750.00	15,000.00	150.00	3,000.00	18,000.00	
	- งานทาสี				938.60		680.00	1,618.60	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายนอก	20.00	ตร.ม.	46.93	938.60	34.00	680.00	1,618.60	
	- งานป้ายคณะฯ				16,500.00		3,600.00	20,100.00	
	- งานป้ายหินแกรนิตดำกัศกรด ตัวอักษรสีทอง	3.00	ตร.ม.	5,500.00	16,500.00	1,200.00	3,600.00	20,100.00	
1.3	งานชุดล็อกสระน้ำ				-		290,700.00	290,700.00	
	- งานชุดล็อกสระน้ำ	1,530.00	ลบ.ม.	-	-	190.00	290,700.00	290,700.00	
1.4	งานรื้อถอน				8,500.00		116,820.00	125,320.00	
	- ย้ายศาลาพักผ่อน	1.00	เหมา	-	-	11,000.00	11,000.00	11,000.00	
	- รื้อถอนพื้น ค.ส.ล. ลานประติมากรรมเดิม	6.00	ตร.ม.	-	-	70.00	420.00	420.00	
	- รื้อถอนพื้นบล็อควัฒนอน ลานจอดรถ+ทางเท้า เดิม	1,957.00	ตร.ม.	-	-	50.00	97,850.00	97,850.00	







บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้าง

PROJECT :	ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2	Doc No : FEC/ARU21/BQ-G/001	Project No : FEC/W/2018-03
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 3 เมษายน 2567
SUBJECT :	ส่วนที่ 2 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	ESTIMATED BY : งานอาคารสถานที่และภูมิสถาปัตย์(วิศวกรรม)	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม	หมายเหตุ
2	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข			180,000.00	
2.1	การกำหนดให้ทำแผนงานก่อสร้างด้วยระบบ CPM	รวม	งาน	15,000.00	
2.2	งานบำรุงรักษาและป้องกันผลกระทบด้านการจราจร	รวม	งาน	45,000.00	
2.3	งานควบคุมและป้องกันมลภาวะในการก่อสร้าง	รวม	งาน	55,000.00	
2.4	มาตรการรักษาความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุและการประกันภัย	รวม	งาน	65,000.00	


 บ. ทนทกวิ



คำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
ปรับปรุงบริเวณรอบสระน้ำหน้า อาคาร 1 อาคาร 2
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ต้นทุนค่าวัสดุและค่าแรงงาน ของงานก่อสร้างอาคาร เป็นเงิน 19,139,581.22 บาท

เงื่อนไข	เงินล่วงหน้าจ่าย 0%	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี	
	เงินประกันผลงานหัก 0%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)	
เมื่อ	ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน	= A =	19,139,581.22 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) (19,139,581.22 - 15,000,000.00)]	
		(20,000,000.00 - 15,000,000.00)	
	=	1.2611 - [(0.0076) (4,139,581.22)]	
		5,000,000.00	
	=	1.2611 - 0.0063	
ดังนั้นใช้ Factor F	=	1.2548	
ราคาค่าก่อสร้างเมื่อรวม Factor F	=	24,016,346.52	











ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้

7 % ต่อปี

เงินประกันผลงานพัก

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

- กรณีคำนวณอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทุนที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

๒
๕๖

๕๖

๕๖