

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
		(บาท)	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง		
1	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคเดิม	427,146.50	
2	งานกรุยแนวทาง ขุดตอ ดินซุด และดินถม	6,964,059.87	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร	7,489,153.81	
4	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และบ่อพัก	3,743,929.64	
5	งานทางเท้าและคันหิน	1,886,483.47	
6	งานป้ายจราจร	284,988.88	
7	งานทาสีจราจร	154,703.72	
8	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน	1,575,006.77	
9	งานระบบประปา	971,243.88	
10	งานประตูทางเข้า 1	608,724.31	
11	งานประตูทางเข้า 2	863,511.30	
12	งานสำนักงานรักษาความปลอดภัย 1 และ 2	644,626.89	
13	งานระบบกล้องวงจรปิด	222,408.98	
14	งานระบบควบคุมการเข้าและออกยานพาหนะแบบอัตโนมัติ	104,645.04	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	25,940,633.06	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ		
1	งานครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด	579,512.00	
2	งานระบบควบคุมการเข้าและออกยานพาหนะแบบอัตโนมัติ	1,161,688.30	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	1,741,200.30	
	ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
1	งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวกในสนาม	165,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	165,000.00	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :	27,846,833.36	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	27,846,833.36	
ตัวอักษร : (ยี่สิบเจ็ดล้านแปดแสนสี่หมื่นหกพันแปดร้อยสามสิบสามบาทสามสลึงหกสตางค์)			
	ความยาวถนน :	622.00	ม
	เฉลี่ยราคา :	44,769.83	บาท/ม

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง				
1	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคเดิม	342,402.00	1.2475	427,146.50	
2	งานกรุยแนวทาง ขุดตอ ดินขุด และดินถม	5,582,412.72	1.2475	6,964,059.87	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร	6,003,329.71	1.2475	7,489,153.81	
4	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และบ่อพัก	3,001,146.00	1.2475	3,743,929.64	
5	งานทางเท้าและคันหิน	1,512,211.20	1.2475	1,886,483.47	
6	งานป้ายจราจร	228,448.00	1.2475	284,988.88	
7	งานหาสิ่งจราจร	124,011.00	1.2475	154,703.72	
8	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน	1,262,530.48	1.2475	1,575,006.77	
9	งานระบบประปา	778,552.21	1.2475	971,243.88	
10	งานประตูทางเข้า 1	487,955.36	1.2475	608,724.31	
11	งานประตูทางเข้า 2	692,193.43	1.2475	863,511.30	
12	งานสำนักงานรักษาความปลอดภัย 1 และ 2	516,734.98	1.2475	644,626.89	
13	งานระบบกล้องวงจรปิด	178,283.75	1.2475	222,408.98	
14	งานระบบควบคุมการเข้าและออกยานพาหนะแบบอัตโนมัติ	83,883.80	1.2475	104,645.04	
	เงื่อนไข ค่า Factor F งานก่อสร้างอาคาร				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	20,794,094.64		25,940,633.06	
			ความยาวถนน :	622.00	ม
			เฉลี่ยราคา :	41,705.20	บาท/ม

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
		รวมเป็นเงิน		รวมเป็นเงิน (บาท)	
1	งานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				
1.1	งานครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด	541,600.00	1.0700	579,512.00	
1.2	งานระบบควบคุมการเข้าและออกยานพาหนะแบบอัตโนมัติ	1,085,690.00	1.0700	1,161,688.30	
สรุป	รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :	1,627,290.00		1,741,200.30	
			ความยาวถนน:	622.00	ม
			เฉลี่ยราคา :	2,799.36	บาท/ม







บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักศึกษาคูทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				18,308,783.85		2,485,310.79	20,794,094.64	
1	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคเดิม				-		342,402.00	342,402.00	
1.1	รื้อถอนผิวจราจรเดิม	1,888.00	ตร.ม.		-	97.00	183,136.00	183,136.00	
1.2	รื้อถอนสนามบาสเก็ตบอล	428.00	ตร.ม.		-	97.00	41,516.00	41,516.00	
1.3	รื้อถอนท่อระบายน้ำเดิม Ø 0.80 ม.	31.00	ม.		-	250.00	7,750.00	7,750.00	
1.4	รื้อถอนเสาไฟฟ้า กพท. (ภายนอกโครงการ)	1.00	งาน		-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
1.5	รื้อถอนเสาไฟฟ้า ร้อยสายไฟฟ้า และย้ายสายสัญญาณระบบสื่อสาร	1.00	งาน		-	60,000.00	60,000.00	60,000.00	
1.6	งานขุดสกัดพื้นถนนเชื่อมต่อท่อระบายน้ำและปรับคืนสภาพถนนเหมือนเดิม	1.00	งาน		-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
2	งานกรุยแนวทาง ขุดตอ ดินขุด และดินถม				4,622,000.00		960,412.72	5,582,412.72	
2.1	งานกรุยแนวทางและขุดตอ	7,643.00	ตร.ม.		-	3.79	28,966.97	28,966.97	
2.2	งานดินขุดดินถมคันทาง								
	งานขุดหรือตัดดิน	2,108.00	ลบ.ม.		-	30.83	64,989.64	64,989.64	
	งานดินถมคันทาง จากวัสดุดินตัด	633.00	ลบ.ม.		-	70.37	44,544.21	44,544.21	
	งานดินถมคันทาง จากแหล่งนอกโครงการ	3,942.00	ลบ.ม.	400.00	1,576,800.00	70.37	277,398.54	1,854,198.54	
2.3	งานดินขุดดินถมสระน้ำ 1 (บริเวณทางแยก)								
	งานขุดลอกดินเลนและขนย้ายไปทิ้ง	108.00	ลบ.ม.	-	-	30.83	3,329.64	3,329.64	
	งานดินถมปรับระดับสระน้ำ 1	2,035.00	ลบ.ม.	400.00	814,000.00	70.37	143,202.95	957,202.95	
	งานดินถมปรับระดับบริเวณที่ขุดลอกดินเลน	167.00	ลบ.ม.	400.00	66,800.00	70.37	11,751.79	78,551.79	
2.4	งานดินขุดดินถมสระน้ำ 2								
	งานขุดลอกดินเลนและขนย้ายไปทิ้ง	177.00	ลบ.ม.	-	-	30.83	5,456.91	5,456.91	
	งานดินถมปรับระดับสระน้ำ 2	5,137.00	ลบ.ม.	400.00	2,054,800.00	70.37	361,490.69	2,416,290.69	
	งานดินถมปรับระดับบริเวณที่ขุดลอกดินเลน	274.00	ลบ.ม.	400.00	109,600.00	70.37	19,281.38	128,881.38	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร				5,794,820.29		208,509.42	6,003,329.71	
3.1	งานรองพื้นทางชนิดหินคลุก	1,211.00	ลบ.ม.	672.90	814,881.90	115.71	140,124.81	955,006.71	
3.2	งานทรายรองพื้นใต้ผิวทางคอนกรีต	591.00	ลบ.ม.	614.95	363,435.45	115.71	68,384.61	431,820.06	
3.3	แผ่นผิวทางคอนกรีตเสริมเหล็กความหนา 20 ซม.	5,750.00	ตร.ม.	643.76	3,701,620.00	-	-	3,701,620.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3.4	แผ่นเอ็กกันน้ำซีม	5,750.00	ตร.ม.	71.50	411,125.00	-	-	411,125.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3.5	รอยต่อเพื่อขยาย	115.00	ม.	459.62	52,856.30	-	-	52,856.30	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3.6	รอยต่อเพื่อหดตัว	575.00	ม.	345.80	198,835.00	-	-	198,835.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3.7	รอยต่อตามยาวแผ่นพื้น	1,725.00	ม.	95.77	165,203.25	-	-	165,203.25	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3.8	รอยต่อผิวทาง คสล. กับคันหินรางดิน	907.00	ม.	95.77	86,863.39	-	-	86,863.39	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
4	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และบ่อพัก				3,001,146.00		-	3,001,146.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักศึกษาคูทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.1	งานท่อระบายน้ำ คสล. ชนิดท่อกลม								
	ท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ชั้นคุณภาพ ชั้น 3	425.00	ม.	1,410.00	599,250.00	-	-	599,250.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	ท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม. ชั้นคุณภาพ ชั้น 3	344.00	ม.	2,070.00	712,080.00	-	-	712,080.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	ท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้นคุณภาพ ชั้น 3	40.00	ม.	2,770.00	110,800.00	-	-	110,800.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	ท่อ คสล.ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม. ชั้นคุณภาพ ชั้น 2	23.00	ม.	3,730.00	85,790.00	-	-	85,790.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
4.2	งานบ่อพักสำหรับท่อระบายน้ำชนิดท่อกลม พร้อมฝาบ่อ คสล.								
	สำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม.	49.00	บ่อ	10,875.00	532,875.00	-	-	532,875.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	สำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 ม.	41.00	บ่อ	19,530.00	800,730.00	-	-	800,730.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	สำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 ม.	7.00	บ่อ	22,803.00	159,621.00	-	-	159,621.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
5	งานทางเท้าและคันหิน				1,473,211.20		39,000.00	1,512,211.20	
5.1	งานคันหินและรางดิน	780.00	เมตร	534.04	416,551.20	-	-	416,551.20	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
5.2	งานคันหินปิดทางเท้า	780.00	เมตร	177.00	138,060.00	50.00	39,000.00	177,060.00	
5.3	งานทางเท้าผิวคอนกรีตพิมพ์ลาย	1,531.00	ตร.ม.	600.00	918,600.00	-	-	918,600.00	รวมงาน ค.ส.ล. แล้ว
6	งานป้ายจราจร				228,448.00		-	228,448.00	
6.1	ก. ป้ายจราจร แบบ ต.1-ต.75	22.00	ตร.ม.	5,976.00	131,472.00	-	-	131,472.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
6.2	ข. เสাপ้ายจราจรแบบเดี่ยว	52.00	ชุด	1,672.00	86,944.00	-	-	86,944.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
6.3	ข. เสाप้ายจราจรแบบเสาคู่	3.00	คู่	3,344.00	10,032.00	-	-	10,032.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
7	งานทาสีจราจร				124,011.00		-	124,011.00	
7.1	งานทาสีเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง-สีเทอร์โมพลาสติก								
	สีขาว และ สีเหลือง	317.00	ตร.ม.	280.00	88,760.00	-	-	88,760.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	Rumble Strip	57.00	ตร.ม.	443.00	25,251.00	-	-	25,251.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
7.2	งานทาสีเครื่องหมายจราจร (ที่ขอบทาง)	40.00	ตร.ม.	250.00	10,000.00	-	-	10,000.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
8	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน				973,441.78		289,088.70	1,262,530.48	
8.1	HIGH VOLTAGE INCOMING				155,532.00		40,020.00	195,552.00	
	- เสไฟฟ้า 12 ม. พร้อมอุปกรณ์แรงสูง	4.00	ชิ้น	23,400.00	93,600.00	3,500.00	14,000.00	107,600.00	
	- 95 Sq.mm SAC CABLE	260.00	ม.	210.00	54,600.00	90.00	23,400.00	78,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	7,332.00	7,332.00	2,620.00	2,620.00	9,952.00	
8.2	ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง				817,909.78		249,068.70	1,066,978.48	
	- RCBO 20A 2P พร้อมกล่องกันน้ำ	2.00	ชิ้น	3,000.00	6,000.00	500.00	1,000.00	7,000.00	
	- เสไฟฟ้า 9 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชิ้น	8,916.00	8,916.00	1,920.00	1,920.00	10,836.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักกศึกษาอุทธรณ์ จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- LED STREET LIGHTING 125W.	21.00	ชิ้น	7,700.00	161,700.00	2,000.00	42,000.00	203,700.00	
	- POLE 12 M. HIGHT	21.00	ชิ้น	16,500.00	346,500.00	5,000.00	105,000.00	451,500.00	
	- POST TOP LED 14W	6.00	ชิ้น	950.00	5,700.00	200.00	1,200.00	6,900.00	
	- FLOOD LIGHT LED 40W	6.00	ชิ้น	7,500.00	45,000.00	200.00	1,200.00	46,200.00	
	- ชุด PHOTO SWITCH	2.00	ชิ้น	4,800.00	9,600.00	110.00	220.00	9,820.00	
	- TIMER SWITCH	2.00	ชิ้น	1,684.00	3,368.00	110.00	220.00	3,588.00	
	- NYY 10#	1,455.00	ม.	49.00	71,295.00	22.00	32,010.00	103,305.00	
	- NYY 4#	1,467.00	ม.	28.00	41,076.00	15.00	22,005.00	63,081.00	
	- NYY 2.5#	370.00	ม.	20.00	7,400.00	12.00	4,440.00	11,840.00	
	- IMC 1 1/4"	15.00	ม.	144.00	2,160.00	38.00	570.00	2,730.00	
	- HDPE 1 1/4"	1,083.00	ม.	20.00	21,660.00	20.00	21,660.00	43,320.00	
	- HAND HOLE	4.00	ชิ้น	15,360.00	61,440.00	1,125.00	4,500.00	65,940.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	26,094.78	26,094.78	11,123.70	11,123.70	37,218.48	
9	งานระบบประปา				570,086.00		208,466.21	778,552.21	
	- PIPE CW (HDPE PE100,PN10,TIS.982.2556)								
	- Ø 4"	620.00	ม.	310.00	192,200.00	150.00	93,000.00	285,200.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	67,270.00	67,270.00	20,181.00	20,181.00	87,451.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	38,440.00	38,440.00	11,532.00	11,532.00	49,972.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	19,220.00	19,220.00	5,766.00	5,766.00	24,986.00	
	- PIPE CW (GALVANIZE STEEL , ขึ้นปานกลาง,TIS.277-2532)								
	- Ø 4"	6.00	ม.	890.00	5,340.00	250.00	1,500.00	6,840.00	
	- FITTING & ACCESSORIES	1.00	งาน	2,670.00	2,670.00	801.00	801.00	3,471.00	
	- HANGER&SUPPORTS	1.00	งาน	1,068.00	1,068.00	321.00	321.00	1,389.00	
	- TEST, CLEAN&SYMBOLS PAINTING	1.00	งาน	534.00	534.00	161.00	161.00	695.00	
	- PIPE SLEEVE (RCP. ปากลิ้นราง TIS.128-2528)								
	- Ø 400 มม.	30.00	ม.	420.00	12,600.00	150.00	4,500.00	17,100.00	
	- งานขุดถมดิน	1,537.60	ลบ.ม.	-	-	30.83	47,404.21	47,404.21	
	- หลอดกันดิน (HDPE PN.6) Ø 8"	12.00	ม.	662.00	7,944.00	300.00	3,600.00	11,544.00	
	- ฝาปิดเหล็กหล่อ Ø 8"	12.00	ชุด	1,120.00	13,440.00	300.00	3,600.00	17,040.00	
	- GATE VALVE								
	- Ø 4"	12.00	ชุด	9,780.00	117,360.00	800.00	9,600.00	126,960.00	
	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง พร้อมท่อและอุปกรณ์ครบชุด								
	- Ø 4"	5.00	ชุด	15,900.00	79,500.00	800.00	4,000.00	83,500.00	
	- ฐานคอนกรีต	5.00	จุด	2,500.00	12,500.00	500.00	2,500.00	15,000.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักศึกษาคูทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	งานประตู่ทางเข้า 1				385,264.24		102,691.12	487,955.36	
10.1	งานโครงสร้างและตกแต่งประตูรั้วทางเข้า 1				99,687.79		36,948.10	136,635.89	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	6.00	ลบ.ม	-	-	112.00	672.00	672.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม	439.25	439.25	104.00	104.00	543.25	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มโอขนาด 0.18x0.18 ม.รับนบ.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 5 ตัน/ ตัน	10.00	ตัน	1,448.60	14,486.00	950.00	9,500.00	23,986.00	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม								
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.18 ม.	10.00	ตัน			150.00	1,500.00	1,500.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	24.00	ตร.ม	400.00	9,600.00			9,600.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	24.00	ตร.ม			139.00	3,336.00	3,336.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	8.00	ลบ.ฟ	400.00	3,200.00	-	-	3,200.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนเสา+ความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	3.00	ลบ.ฟ	28.00	84.00	-	-	84.00	
	- ตะปู	6.00	กก.	31.67	190.02	-	-	190.02	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ6มม.(SR24)	9.00	กก.	27.00	243.00	4.10	36.90	279.90	
	- RBØ9มม.(SR24)	67.00	กก.	26.97	1,806.99	4.10	274.70	2,081.69	
	- DBØ12มม.(SD40)	145.00	กก.	25.78	3,738.10	3.30	478.50	4,216.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	7.00	กก.	54.49	381.43	-	-	381.43	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	3.00	ลบ.ม	2,290.00	6,870.00	419.00	1,257.00	8,127.00	
	- เสารักรูกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	15.00	ตร.ม.	489.00	7,335.00	183.00	2,745.00	10,080.00	
	- ผนังก่ออิฐมอดูเต็มแผ่น	4.00	ตร.ม.	611.00	2,444.00	167.00	668.00	3,112.00	
	- ประตูทางเข้า 1	1.00	ชุด	9,680.00	9,680.00	3,150.00	3,150.00	12,830.00	
	- ประตูทางเข้า 2	1.00	ชุด	37,100.00	37,100.00	12,800.00	12,800.00	49,900.00	
10.2	งานโครงสร้างและตกแต่งซุ้มป้ายโครงการ				173,079.27		38,705.20	211,784.47	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	25.00	ลบ.ม	-	-	112.00	2,800.00	2,800.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	3.00	ลบ.ม	439.25	1,317.75	104.00	312.00	1,629.75	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	150.00	ตร.ม	400.00	60,000.00			60,000.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	150.00	ตร.ม			139.00	20,850.00	20,850.00	
	- ไม้คร่า (30% ของไม้แบบ)	45.00	ลบ.ฟ	400.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	2.00	ลบ.ฟ	28.00	56.00	-	-	56.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักศึกษ่อู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ตะปู	38.00	กก.	31.67	1,203.46	-	-	1,203.46	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9มม.(SR24)	16.00	กก.	26.97	431.52	4.10	65.60	497.12	
	- DBØ12มม.(SD40)	1,530.00	กก.	27.01	41,325.30	3.30	5,049.00	46,374.30	
	- DBØ16มม.(SD40)	464.00	กก.	23.95	11,112.80	2.90	1,345.60	12,458.40	
	- ลวดผูกเหล็ก	56.00	กก.	54.49	3,051.44	-	-	3,051.44	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	12.00	ลบ.ม	2,290.00	27,480.00	419.00	5,028.00	32,508.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	12.00	ตร.ม.	299.00	3,588.00	94.00	1,128.00	4,716.00	
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	6.00	ตร.ม.	76.00	456.00	95.00	570.00	1,026.00	
	- ผิวผนังกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	3.00	ตร.ม.	489.00	1,467.00	183.00	549.00	2,016.00	
	- บัวปูนปั้น ค.ส.ล. หล่อสำเร็จ	2.00	ตัน	750.00	1,500.00	291.00	582.00	2,082.00	
10.3	งานผนังรั้วด้านหน้า				3,509.09		1,781.00	5,290.09	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.	13.00	ตร.ม.	223.00	2,899.00	73.00	949.00	3,848.00	
	- ขัดแต่งผิวผนัง	13.00	ตร.ม.	-	-	30.00	390.00	390.00	
	- ทาสีอะคริลิกชนิดทาภายนอก	13.00	ตร.ม.	46.93	610.09	34.00	442.00	1,052.09	
10.4	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณป้ายหอพัก 1				41,337.09		12,678.82	54,015.91	
	- RBØ9มม.(SR24)	1.00	กก.	26.97	26.97	4.10	4.10	31.07	
	- CARBON STEEL TUBE (ท่อกลม) Dia.27.2,2.3 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	3.00	กก.	46.34	139.02	12.00	36.00	175.02	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES (เหล็กกล่อง) 50x25x3.2 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	118.00	กก.	43.50	5,133.00	12.00	1,416.00	6,549.00	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES (เหล็กกล่อง) 100x50x3.2 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	468.00	กก.	43.66	20,432.88	12.00	5,616.00	26,048.88	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES (เหล็กกล่อง) 150x150x4.5 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	96.00	กก.	72.42	6,952.32	12.00	1,152.00	8,104.32	
	- WIRE MESH ขนาด 2"x2" #	12.00	ตร.ม	21.85	262.20	6.56	78.72	340.92	
	- Plate 6 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	1.00	กก.	43.70	43.70	12.00	12.00	55.70	
	- Plate 10 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	37.00	กก.	43.00	1,591.00	12.00	444.00	2,035.00	
	- Anchor Bolt M10	26.00	ตัว	66.00	1,716.00	-	-	1,716.00	
	- ทาสีกันสนิม	56.00	ตร.ม	55.00	3,080.00	35.00	1,960.00	5,040.00	
	- Top Coat	56.00	ตร.ม	35.00	1,960.00	35.00	1,960.00	3,920.00	
10.5	งานป้ายชื่อโครงการ				67,651.00		12,578.00	80,229.00	
	- ตัวอักษรชื่อโครงการ หอพักอู่ทอง ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	- ตัวอักษรชื่อโครงการ หอพักนักศึกษากา ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	7,000.00	7,000.00	52,000.00	
	- ปลุกไม้ประดับโหลเกาหลี	19.00	ถุง	100.00	1,900.00	15.00	285.00	2,185.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักศึกษาคูทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- หนองปลาหมึก เขียว ฝังไม่น้อยกว่า 5" (12ลู/ตร.ม.)	58.00	ลู	10.00	580.00	2.00	116.00	696.00	
	- เข็มเขียงใหม่ ฝังไม่น้อยกว่า 4" (16ลู/ตร.ม.)	34.00	ลู	3.00	102.00	1.00	34.00	136.00	
	- ดินถมปลูกต้นไม้	2.00	ลบ.ม.	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- กระบะต้นไม้พืชน้ำกรกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	21.00	ตร.ม.	489.00	10,269.00	183.00	3,843.00	14,112.00	
11	งานประตูทางเข้า 2				548,156.71		144,036.72	692,193.43	
11.1	งานโครงสร้างและตกแต่งประตูรั้วทางเข้า 2				152,443.10		56,277.00	208,720.10	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	11.00	ลบ.ม	-	-	112.00	1,232.00	1,232.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม	439.25	439.25	104.00	104.00	543.25	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มไอน้ำขนาด 0.18x0.18 ม.รับนบ.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 5 ตัน/ ตัน	18.00	ตัน	1,448.60	26,074.80	950.00	17,100.00	43,174.80	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม								
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.18 ม.	18.00	ตัน	-	-	150.00	2,700.00	2,700.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	51.00	ตร.ม	400.00	20,400.00			20,400.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	51.00	ตร.ม			139.00	7,089.00	7,089.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	16.00	ลบ.ฟ	400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนเสา+ความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	7.00	ลบ.ฟ	28.00	196.00	-	-	196.00	
	- ตะปู	13.00	กก.	31.67	411.71	-	-	411.71	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ6มม.(SR24)	9.00	กก.	27.00	243.00	4.10	36.90	279.90	
	- RBØ9มม.(SR24)	183.00	กก.	26.97	4,935.51	4.10	750.30	5,685.81	
	- DBØ12มม.(SD40)	316.00	กก.	25.78	8,146.48	3.30	1,042.80	9,189.28	
	- ลวดผูกเหล็ก	15.00	กก.	54.49	817.35	-	-	817.35	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	7.00	ลบ.ม	2,290.00	16,030.00	419.00	2,933.00	18,963.00	
	- เสารั้วกรกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	15.00	ตร.ม.	489.00	7,335.00	183.00	2,745.00	10,080.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	4.00	ตร.ม.	611.00	2,444.00	167.00	668.00	3,112.00	
	- ประตูทางเข้า 1	1.00	ชุด	9,680.00	9,680.00	3,150.00	3,150.00	12,830.00	
	- ประตูทางเข้า 2	1.00	ชุด	46,800.00	46,800.00	16,300.00	16,300.00	63,100.00	
11.2	งานโครงสร้างและตกแต่งซุ้มป้ายโครงการ				144,405.31		33,784.90	178,190.21	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	23.00	ลบ.ม	-	-	112.00	2,576.00	2,576.00	
	- งานทรายบดอัดรองกันฐานราก	3.00	ลบ.ม	439.25	1,317.75	104.00	312.00	1,629.75	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพังกักเก็บน้ำอุทก จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	127.00	ตร.ม.	400.00	50,800.00			50,800.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	127.00	ตร.ม.			139.00	17,653.00	17,653.00	
	- ไม้โครง (30% ของไม้แบบ)	39.00	ลบ.ฟ.	400.00	15,600.00	-	-	15,600.00	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของความยาวคาน+พื้นที่พื้น)	2.00	ลบ.ฟ.	28.00	56.00	-	-	56.00	
	- ตะปู	32.00	กก.	31.67	1,013.44	-	-	1,013.44	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9มม.(SR24)	16.00	กก.	27.00	432.00	4.10	65.60	497.60	
	- DBØ12มม.(SD40)	1,197.00	กก.	26.97	32,283.09	4.10	4,907.70	37,190.79	
	- DBØ16มม.(SD40)	332.00	กก.	25.78	8,558.96	3.30	1,095.60	9,654.56	
	- ลวดผูกเหล็ก	43.00	กก.	54.49	2,343.07	-	-	2,343.07	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	10.00	ลบ.ม.	2,290.00	22,900.00	419.00	4,190.00	27,090.00	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น	12.00	ตร.ม.	299.00	3,588.00	78.00	936.00	4,524.00	
	- ผิวผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	6.00	ตร.ม.	76.00	456.00	82.00	492.00	948.00	
	- ผิวผนังกรุกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	3.00	ตร.ม.	489.00	1,467.00	183.00	549.00	2,016.00	
	- บัวปูนปั้น ค.ส.ล. หล่อสำเร็จ	2.00	ตัน	750.00	1,500.00	291.00	582.00	2,082.00	
11.3	งานผนังรั้วด้านหน้า				7,018.18		3,562.00	10,580.18	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อกขนาด 0.09x0.19x0.39 ม.	26.00	ตร.ม.	223.00	5,798.00	73.00	1,898.00	7,696.00	
	- ขัดแต่งผิวผนัง	26.00	ตร.ม.	-	-	30.00	780.00	780.00	
	- ทาสีอะคริลิกชนิดทาภายนอก	26.00	ตร.ม.	46.93	1,220.18	34.00	884.00	2,104.18	
11.4	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณป้ายหอพัก 2				176,639.12		37,834.82	214,473.94	
	- RBØ9มม.(SR24)	1.00	กก.	27.00	27.00	4.10	4.10	31.10	
	- CARBON STEEL TUBE (ท่อกลม) Dia.27.2,2.3 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	3.00	กก.	46.34	139.02	12.00	36.00	175.02	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES (เหล็กกล่อง) 50x25x3.2 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	118.00	กก.	43.50	5,133.00	12.00	1,416.00	6,549.00	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES (เหล็กกล่อง) 100x50x3.2 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	468.00	กก.	43.66	20,432.88	12.00	5,616.00	26,048.88	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES (เหล็กกล่อง) 150x150x4.5 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	96.00	กก.	72.42	6,952.32	12.00	1,152.00	8,104.32	
	- WIRE MESH ขนาด 2"x2" #	12.00	ตร.ม.	21.85	262.20	6.56	78.72	340.92	
	- Plate 6 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	1.00	กก.	43.70	43.70	12.00	12.00	55.70	
	- Plate 10 mm. Thk. (Hot Dip Galvanized)	37.00	กก.	43.00	1,591.00	12.00	444.00	2,035.00	
	- Anchor Bolt M10	26.00	ตัว	66.00	1,716.00	-	-	1,716.00	
	- ทาสีกันสนิม	56.00	ตร.ม.	55.00	3,080.00	35.00	1,960.00	5,040.00	
	- Top Coat	56.00	ตร.ม.	35.00	1,960.00	35.00	1,960.00	3,920.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทธรณ์ จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
11.5	งานป้ายชื่อโครงการ				67,651.00		12,578.00	80,229.00	
	- ตัวอักษรชื่อโครงการ หอพักอุทธรณ์ ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	8,000.00	8,000.00	1,000.00	1,000.00	9,000.00	
	- ตัวอักษรชื่อโครงการ หอพักนักศึกษาฯ ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	7,000.00	7,000.00	52,000.00	
	- ปลุกไม้ประดับโหลเกาหลี	19.00	ถุง	100.00	1,900.00	15.00	285.00	2,185.00	
	- หวนดปลาหมึก เขียว ถุงไม่น้อยกว่า 5" (12ถุง/ตร.ม.)	58.00	ถุง	10.00	580.00	2.00	116.00	696.00	
	- เข็มเขียงใหม่ ถุงไม่น้อยกว่า 4" (16ถุง/ตร.ม.)	34.00	ถุง	3.00	102.00	1.00	34.00	136.00	
	- ดินถมปลูกต้นไม้	2.00	ลบ.ม.	900.00	1,800.00	150.00	300.00	2,100.00	
	- กระบะต้นไม้ผิวน้ำกรูกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	21.00	ตร.ม.	489.00	10,269.00	183.00	3,843.00	14,112.00	
12	งานสำนักงานรักษาความปลอดภัย 1 และ 2				411,299.58		105,435.40	516,734.98	- 2 สำนักงาน
12.1	งานโครงสร้าง				110,642.85		34,263.70	144,906.55	
	- งานขุดดินฐานรากและถมดิน	5.00	ลบ.ม.	-	-	112.00	560.00	560.00	
	- งานทราบบดอัดรองกันฐานราก	1.00	ลบ.ม.	439.25	439.25	104.00	104.00	543.25	
	- งานคอนกรีตหยาบรองกันฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,090.00	2,090.00	426.00	426.00	2,516.00	
	- งานเสาเข็มโขนขนาด 0.18x0.18m. รับนน.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 5 ตัน/ตัน	8.00	ตัน	1,448.60	11,588.80	950.00	7,600.00	19,188.80	
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.18 ม.	8.00	ตัน	-	-	150.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	37.00	ตร.ม.	400.00	14,800.00	-	-	14,800.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	46.00	ตร.ม.	-	-	139.00	6,394.00	6,394.00	
	- ไม้แคว (30% ของไม้แบบ)	14.00	ลบ.ฟ	607.48	8,504.72	-	-	8,504.72	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	13.00	ตัน	28.00	364.00	-	-	364.00	
	- ตะปู	12.00	กก.	31.67	380.04	-	-	380.04	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	- RBØ9มม.(SR24)	311.00	กก.	26.97	8,387.67	4.10	1,275.10	9,662.77	
	- DBØ12มม.(SD40)	207.00	กก.	25.78	5,336.46	3.30	683.10	6,019.56	
	- DBØ16มม.(SD40)	695.00	กก.	25.78	17,917.10	3.30	2,293.50	20,210.60	
	- ลวดผูกเหล็ก	33.00	กก.	54.49	1,798.17	-	-	1,798.17	
	- งานคอนกรีต 280 ksc. (Cylinder)	5.00	ลบ.ม.	2,290.00	11,450.00	419.00	2,095.00	13,545.00	
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม.	2,400.00	2,400.00	419.00	419.00	2,819.00	
	- งานเหล็กรูปพรรณ								
	- Channel-C-75x40x5x7 mm. Thk.	281.00	กก.	33.29	9,354.49	12.00	3,372.00	12,726.49	
	- CARBON STEEL SQUARE PIPES (เหล็กกล่อง) 25x25x2 mm. Thk.	131.00	กก.	34.65	4,539.15	12.00	1,572.00	6,111.15	
	- Plate 10 mm.	10.00	กก.	34.80	348.00	12.00	120.00	468.00	
	- Non shrink grout	4.00	ลิตร	80.00	320.00	50.00	200.00	520.00	
	- ทาสีกันสนิม	85.00	ตร.ม.	55.00	4,675.00	35.00	2,975.00	7,650.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักกศึกษาอุทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Light Lip Channel-C-100x50x20x3.2 mm. Thk.	85.00	ตร.ม.	70.00	5,950.00	35.00	2,975.00	8,925.00	
12.2	งานหลังคา				23,390.00		2,990.00	26,380.00	
	- หลังคากระเบื้องดินเผา ชนิดปลายแหลม ขนาด 12.5x18x1 ซม. โทนสีอิฐ	25.00	ตร.ม.	750.00	18,750.00	80.00	2,000.00	20,750.00	
	ติดตั้งบนแป @13 ซม. การติดตั้งของผลิตภัณฑ์								
	- ปั้นลมหน้าจั่ว Fiber glass ความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม.	1.00	ตร.ม.	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
	- สันหลังคาปูนปั้น ทาสีอะคริลิค สีขาว	4.00	ม.	350.00	1,400.00	-	-	1,400.00	
	- หน้าจั่วตีเกล็ด Fiber cement ขนาด 6" ความหนา 8 มม. ติดตั้งบนโครงคร่าว Galvanized steel หรือโครงคร่าวเหล็ก ทาสีกันสนิมทั้งในและนอก	2.00	ม.	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00	
12.3	งานฝ้าเพดาน				200.00		420.00	620.00	
	- C1 ฝ้าเพดานห้องพื้น ค.ส.ล.ฉาบเรียบทาสี/เปลี่ยนฝ้าเพดาน	4.00	ตร.ม.	50.00	200.00	105.00	420.00	620.00	
12.4	งานผนังและตกแต่งผิวผนัง				22,264.74		4,769.00	27,033.74	
	- PA ผนังก่ออิฐมวลเบ่ครึ่งแผ่น	13.00	ตร.ม.	284.12	3,693.56	89.00	1,157.00	4,850.56	
	- PB ผนังก่ออิฐมวลเบ่เต็มแผ่น	6.00	ตร.ม.	581.58	3,489.48	167.00	1,002.00	4,491.48	
	- P1,P2 ผนังฉาบปูนเรียบ	27.00	ตร.ม.	60.00	1,620.00	82.00	2,214.00	3,834.00	
	- P3 ผนังทำผิวทรายล้าง โทนสีอิฐ	4.00	ตร.ม.	250.00	1,000.00	99.00	396.00	1,396.00	
	- เสาดูและเอ็นทับหลัง ค.ส.ล.								
	- ขนาด 0.1X0.1 ม.	35.00	ม.	256.44	8,975.40	-	0.00	8,975.40	
	- ขนาด 0.1X0.2 ม.	10.00	ม.	348.63	3,486.30	-	0.00	3,486.30	
12.5	งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น				4,041.00		-	4,041.00	
	- F2 ผิว ค.ส.ล. ปาดเรียบ	12.00	ตร.ม.	158.00	1,896.00	-	0.00	1,896.00	
	- F3 ผิว ค.ส.ล. ปาดเรียบผสมน้ำยากันซึม	13.00	ตร.ม.	165.00	2,145.00	-	0.00	2,145.00	
12.6	งานประตูและหน้าต่าง				27,750.00		2,300.00	30,050.00	
	- งานประตู D1	1.00	ชุด	3,650.00	3,650.00	800.00	800.00	4,450.00	
	- งานหน้าต่าง W1	2.00	ชุด	9,000.00	18,000.00	500.00	1,000.00	19,000.00	
	- งานหน้าต่าง W2	1.00	ชุด	6,100.00	6,100.00	500.00	500.00	6,600.00	
12.7	งานเบ็ดเตล็ด				2,146.00		-	2,146.00	
	- โต๊ะรองเขียน ค.ส.ล. ผิวหินขัด โทนสีขาว	2.00	ม.	1,073.00	2,146.00	-	0.00	2,146.00	






บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงท่อพนักศึกษ่อู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
12.8	งานทาสี				1,085.00		1,085.00	2,170.00	
	- งานทาสี ACRYLIC ฝ้าเพดานภายใน	4.00	ตร.ม.	35.00	140.00	35.00	140.00	280.00	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทากายนอก	14.00	ตร.ม.	35.00	490.00	35.00	490.00	980.00	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทากายใน	13.00	ตร.ม.	35.00	455.00	35.00	455.00	910.00	
12.9	งานระบบไฟฟ้า				14,130.20		6,890.00	21,020.20	
	- LED LIGHTING 1x18 W WITH BARE TYPE	8.00	EA.	580.00	4,640.00	115.00	920.00	5,560.00	
	- 1 WAY SWITCH 1 GANG	2.00	EA.	85.00	170.00	80.00	160.00	330.00	
	- 1 WAY SWITCH 3 GANG	1.00	EA.	120.00	120.00	100.00	100.00	220.00	
	- RECEPTACLE OUTLET DUPLEX WITH GROUND	4.00	EA.	125.00	500.00	90.00	360.00	860.00	
	- CU MAIN CB 16A 2P 4 CCT พร้อม CB ย่อย	1.00	EA.	2,920.00	2,920.00	500.00	500.00	3,420.00	
	- IEC 01 4#	30.00	M.	9.35	280.50	10.00	300.00	580.50	
	- IEC 01 2.5#	50.00	M.	6.05	302.50	7.00	350.00	652.50	
	- UPVC 1/2"	60.00	M.	13.00	780.00	20.00	1,200.00	1,980.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	917.20	917.20	-	0.00	917.20	
	- งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้าสำนักงาน	1.00	EA.	3,500.00	3,500.00	3,000.00	3,000.00	6,500.00	
13	งานระบบกล้องวงจรปิด				128,429.25		49,854.50	178,283.75	
	- ตู้เหล็กกันน้ำ (OUTDOOR TYPE)	3.00	ตู้	5,286.00	15,858.00	1,000.00	3,000.00	18,858.00	
	- พร้อมพัดลมและปลั๊กรางไฟ 6 ช่อง								
	- UTP CAT 6 (OUTDOOR TYPE)	1085.00	เมตร	18.50	20,072.50	7.00	7,595.00	27,667.50	
	- FIBER OPTIC 12 CORE	550.00	เมตร	30.00	16,500.00	10.00	5,500.00	22,000.00	
	- HDPE 2"	1125.00	เมตร	45.65	51,356.25	22.00	24,750.00	76,106.25	
	- เสาคเหล็ก ขนาด 3" ทน 2.8 มม. สูง 3 เมตร	11.00	ชุด	974.00	10,714.00	250.00	2,750.00	13,464.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	13,928.50	13,928.50	6,259.50	6,259.50	20,188.00	
14	งานระบบควบคุมการเข้าและออกยานพาหนะแบบอัตโนมัติ				48,469.80		35,414.00	83,883.80	
	- ตู้เหล็กกันน้ำ (OUTDOOR TYPE)	2.00	ตู้	1,500.00	3,000.00	1,000.00	2,000.00	5,000.00	
	- UTP CAT 6 (OUTDOOR TYPE)	780.00	เมตร	18.50	14,430.00	7.00	5,460.00	19,890.00	
	- VCT 2x2.5 sq.mm.	200.00	เมตร	51.24	10,248.00	12.00	2,400.00	12,648.00	
	- UPVC 3/4"	780.00	เมตร	16.50	12,870.00	23.00	17,940.00	30,810.00	
	- HDPE 3/4"	150.00	เมตร	16.00	2,400.00	18.00	2,700.00	5,100.00	
	- ACCESSORIES	1.00	งาน	5,521.80	5,521.80	4,914.00	4,914.00	10,435.80	







บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอุทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 4 พฤษภาคม 2566
SUBJECT :	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ	BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	หมวดงานครุภัณฑ์สิ่งซื้อหรือจัดซื้อ				1,627,290.00		-	1,627,290.00	
1.1	งานครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด				541,600.00		-	541,600.00	
	- NETWORK VIDEO RECORDER 16 CH	1	ชุด	57,000.00	57,000.00		-	57,000.00	
	- BULLET IP CAMERA IP66	16	ชุด	22,000.00	352,000.00		-	352,000.00	
	- HARD DISK 4TB	4	ชุด	4,900.00	19,600.00		-	19,600.00	
	- MONITOR LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40"	1	ชุด	14,000.00	14,000.00		-	14,000.00	
	- SWITCH POE 24 PORT	1	ชุด	28,000.00	28,000.00		-	28,000.00	
	- SWITCH POE 8 PORT	3	ชุด	8,300.00	24,900.00		-	24,900.00	
	- UPS 2000 VA	1	ชุด	11,000.00	11,000.00		-	11,000.00	
	- UPS 800 VA	3	ชุด	2,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
	- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ FIBER OPTIC พร้อม SFP MODULE (10/100/1000 Mbps.)	6	ชุด	4,600.00	27,600.00		-	27,600.00	
1.2	งานระบบควบคุมการเข้าและออกยานพาหนะแบบอัตโนมัติ				1,085,690.00		-	1,085,690.00	
	- โปรแกรมบริหารจัดการระบบ	1	ชุด	56,000.00	56,000.00		-	56,000.00	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ควบคุมระบบ	1	ชุด	60,990.00	60,990.00		-	60,990.00	
	- จอมอนิเตอร์ ขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว	1	ชุด	7,500.00	7,500.00		-	7,500.00	
	- กล้องสำหรับอ่านป้ายทะเบียน	8	ชุด	37,000.00	296,000.00		-	296,000.00	
	- อุปกรณ์ไม้กั้น	8	ชุด	27,700.00	221,600.00		-	221,600.00	
	- อุปกรณ์เซนเซอร์ป้องกันไม้พาด	8	ชุด	6,900.00	55,200.00		-	55,200.00	
	- อุปกรณ์แสดงสัญญาณไฟเขียวไฟแดง	8	ชุด	9,000.00	72,000.00		-	72,000.00	
	- จอแสดงผลป้ายทะเบียนแบบ LED	8	ชุด	28,800.00	230,400.00		-	230,400.00	
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย 8 พอร์ต	2	ชุด	6,000.00	12,000.00		-	12,000.00	
	- แผ่นสลอตความเร็วรถ	8	ชุด	2,500.00	20,000.00		-	20,000.00	
	- เสาเหล็กกันแบ่งช่องทางเข้า (สี่เหลี่ยมด้ามมีเพลท)	1	งาน	54,000.00	54,000.00		-	54,000.00	







บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง									
PROJECT : ออกแบบปรับปรุงท่อพนักศึกษาคูทอง จำนวน 1 งาน		Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001				Project No : 22/DS/ARU40-25			
OWNER : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา		Doc. Title : BILL OF QUANTITY				Date : 4 พฤษภาคม 2566			
SUBJECT : ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		BY : บริษัท พีวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด				Revision : 3			
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวกในสนาม				165,000.00		-	165,000.00	
1.1	งานบำรุงรักษาและป้องกันผลกระทบด้านการจราจร	1.00	งาน	45,000.00	45,000.00		-	45,000.00	
1.2	งานควบคุมและป้องกันมลภาวะในการก่อสร้าง	1.00	งาน	57,000.00	57,000.00		-	57,000.00	
1.3	มาตรการรักษาความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุและการประกันภัย	1.00	งาน	63,000.00	63,000.00		-	63,000.00	


 ณ 



คำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
โครงการออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน
มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ต้นทุนค่าวัสดุและค่าแรงงาน ของงานก่อสร้างอาคาร เป็นเงิน 20,794,094.64 บาท

เงินไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%)

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = 20,794,094.64 บาท
ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างาน ต้นทุน A = B = 20,000,000.00 บาท
ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างาน ต้นทุน A = C = 25,000,000.00 บาท
ค่า Factor F ของงานต้นทุน B = D = 1.2518
ค่า Factor F ของงานต้นทุน C = E = 1.2248
ค่า Factor F =
$$D - \frac{(D - E) \times (A - B)}{(C - B)}$$

แทนค่าสูตร =
$$1.2518 - \frac{[(1.2518 - 1.2248) \times (20,794,094.64 - 20,000,000.00)]}{(25,000,000.00 - 20,000,000.00)}$$

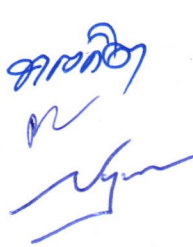
=
$$1.2518 - \frac{[(0.0270) \times (794,094.64)]}{5,000,000.00}$$

=
$$1.2518 - 0.0043$$

ดังนั้นใช้ Factor F = 1.2475

ราคาค่าก่อสร้างเมื่อรวม Factor F = 25,940,633.06


 พ

 ศาสตราจารย์


ตาราง Factor F งานก่อสร้างอาคาร

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

ค่าจ้าง (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F
	ค่า อำนาจการ	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. กรณีค่าจ้างอยู่ระหว่างค่าจ้างต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F หรือใช้สูตรคำนวณ
2. ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งมีดอกเบี้ยชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในข้อ "รวมในรูป Factor"