แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	รวมงบประมาณก่อสร้างอาคารทั้งหมด	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง		
1	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคเดิม	428,379.14	
2	งานกรุยแนวทาง ขุดตอ ดินขุด และดินถม	6,984,156.55	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร	7,510,765.80	
4	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และบ่อพัก	3,754,733.76	
5	งานทางเท้าและคันหิน	1,891,927.43	
6	งานป้ายจราจร	285,811.29	
7	งานทาสีจราจร	155,150.16	
8	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน	1,579,551.88	
9	งานระบบประปา	974,046.67	
10	งานประตูทางเข้า 1	603,692.31	
11	งานประตูทางเข้า 2	859,313.39	
12	งานสำนักงานรักษาความปลอดภัย 1 และ 2	642,448.41	
13	งานระบบกล้องวงจรปิด	220,635.28	
	รวมค่างานส่วนที่ 1	**25,890,612.08**	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ		
1	งานครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด	579,512.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2	**579,512.00**	
	ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		
1	งานทั่วไปและสิ่งอำนวยความสะดวกในสนาม	165,000.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 3	**165,000.00**	
สรุป	**รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งโครงการ :**	**26,635,124.08**	
	คิดเป็นราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :	**26,635,124.08**	
	ตัวอักษร : (ยี่สิบหกล้านหกแสนสามหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยยี่สิบสี่บาทแปดสตางค์)		
	ความยาวถนน :	622.00	ม
	เฉลี่ยราคา :	42,821.74	บาท/ม

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าก่อสร้างอาคาร	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง				
1	งานรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคเดิม	342,402.00	1.2511	428,379.14	
2	งานกรุยแนวทาง ขุดตอ ดินขุด และดินถม	5,582,412.72	1.2511	6,984,156.55	
3	งานโครงสร้างทางและผิวจราจร	6,003,329.71	1.2511	7,510,765.80	
4	งานท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และบ่อพัก	3,001,146.00	1.2511	3,754,733.76	
5	งานทางเท้าและคันหิน	1,512,211.20	1.2511	1,891,927.43	
6	งานป้ายจราจร	228,448.00	1.2511	285,811.29	
7	งานทาสีจราจร	124,011.00	1.2511	155,150.16	
8	งานระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน	1,262,530.48	1.2511	1,579,551.88	
9	งานระบบประปา	778,552.21	1.2511	974,046.67	
10	งานประตูทางเข้า 1	482,529.22	1.2511	603,692.31	
11	งานประตูทางเข้า 2	686,846.29	1.2511	859,313.39	
12	งานสำนักงานรักษาความปลอดภัย 1 และ 2	513,506.84	1.2511	642,448.41	
13	งานระบบกล้องวงจรปิด	176,353.03	1.2511	220,635.28	
	เงื่อนไข ค่า Factor F งานทาง				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
สรุป	**รวมราคาค่าก่อสร้างทั้งสิ้น :**	**20,694,278.70**		**25,890,612.08**	
			ความยาวถนน :	622.00	ม
			เฉลี่ยราคา :	**41,624.78**	บาท/ม

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	รวมงบประมาณค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ				
1.1	งานครุภัณฑ์ระบบกล้องวงจรปิด	541,600.00	1.0700	579,512.00	
สรุป	**รวมราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อทั้งสิ้น :**	**541,600.00**		**579,512.00**	
			ความยาวถนน:	622.00	ม
			เฉลี่ยราคา :	931.69	บาท/ม

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง				**18,262,867.91**		**2,431,410.79**	**20,694,278.70**	
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 กฟภ. (ภายนอกโครงการ)	1.00	งาน		-	35,000.00	35,000.00	35,000.00	
1.5	รื้อถอนเสาไฟฟ้า รื้อย้ายสายไฟฟ้า 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	แผ่นเยื่อกันน้ำซึม	5,750.00	ตร.ม.	71.50	411,125.00		-	411,125.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3.5	รอยต่อเผื่อขยาย	115.00	ม.	459.62	52,856.30		-	52,856.30	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
3.6	รอยต่อเผื่อหดตัว	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. กับคันหินรางตื้น	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 :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

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 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.60 ม.	49.00	บ่อ	10,875.00	532,875.00		-	532,875.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	สำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.80 ม.	41.00	บ่อ	19,530.00	800,730.00		-	800,730.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
	สำหรับท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 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	งานคันหินและรางตื้น	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. เสาป้ายจราจรแบบเดี่ยว	52.00	ชุด	1,672.00	86,944.00		-	86,944.00	ค่าวัสดุ+ค่าแรง
6.3	ข. เสาป้ายจราจรแบบเสาคู่	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**	
	- เสาไฟฟ้า 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	
	- เสาไฟฟ้า 9 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชิ้น	8,916.00	8,916.00	1,920.00	1,920.00	10,836.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

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 , ชั้นปานกลาง,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 :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
10	**งานประตูทางเข้า 1**				**385,215.10**		**97,314.12**	**482,529.22**	
10.1	**งานโครงสร้างและตกแต่งประตูรั้วทางเข้า 1**				**99,541.72**		**36,169.10**	**135,710.82**	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	6.00	ลบ.ม	-	-	99.00	594.00	594.00	
	- งานทรายบดอัดรองก้นฐานราก	1.00	ลบ.ม	560.75	560.75	91.00	91.00	651.75	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มไอขนาด 0.18x0.18 ม.รับนน.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 5 ตัน/ ต้น	10.00	ต้น	1,448.60	14,486.00	950.00	9,500.00	23,986.00	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม								
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.18 ม.	10.00	ต้น			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			115.00	2,760.00	2,760.00	
	- ไม้เคร่า (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	391.00	1,173.00	8,043.00	
	- เสารั้วกรุกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	15.00	ตร.ม.	489.00	7,335.00	183.00	2,745.00	10,080.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	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**				**173,176.20**		**34,107.20**	**207,283.40**	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	25.00	ลบ.ม	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00	
	- งานทรายบดอัดรองก้นฐานราก	3.00	ลบ.ม	560.75	1,682.25	91.00	273.00	1,955.25	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- งานไม้แบบหล่อคอนกรีต (80%)	150.00	ตร.ม	400.00	60,000.00			60,000.00	
	- ค่าแรงทำไม้แบบ (100%)	150.00	ตร.ม			115.00	17,250.00	17,250.00	
	- ไม้เคร่า (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 :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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	391.00	4,692.00	32,172.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	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	ต้น	750.00	1,500.00	291.00	582.00	2,082.00	
10.3	**งานผนังรั้วด้านหน้า**				**3,509.09**		**1,781.00**	**5,290.09**	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 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 MEST 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 หอพักนักศึกษาฯ ขนาดตามแบบ	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	7,000.00	7,000.00	52,000.00	
	- ปลูกไม้ประดับไทรเกาหลี	19.00	ถุง	100.00	1,900.00	15.00	285.00	2,185.00	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- หนวดปลาหมึก เขียว ถุงไม่น้อยกว่า 5" (12ถุง/ตร.ม.)	58.00	ถุง	10.00	580.00	2.00	116.00	696.00	
	- เข็มเชียงใหม่ 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	
	- กระบะต้นไม้ผิวผนังกรุกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	21.00	ตร.ม.	489.00	10,269.00	183.00	3,843.00	14,112.00	
11	**งานประตูทางเข้า 2**				**548,107.57**		**138,738.72**	**686,846.29**	
11.1	**งานโครงสร้างและตกแต่งประตูรั้วทางเข้า 2**				**152,297.03**		**54,673.00**	**206,970.03**	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	11.00	ลบ.ม	-	-	99.00	1,089.00	1,089.00	
	- งานทรายบดอัดรองก้นฐานราก	1.00	ลบ.ม	560.75	560.75	91.00	91.00	651.75	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็มไอขนาด 0.18x0.18 ม.รับนน.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 5 ตัน/ ต้น	18.00	ต้น	1,448.60	26,074.80	950.00	17,100.00	43,174.80	
	- งานทดสอบการรับน้ำหนักของเสาเข็ม								
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.18 ม.	18.00	ต้น	-	-	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			115.00	5,865.00	5,865.00	
	- ไม้เคร่า (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	391.00	2,737.00	18,767.00	
	- เสารั้วกรุกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	15.00	ตร.ม.	489.00	7,335.00	183.00	2,745.00	10,080.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	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**				**144,502.24**		**30,090.90**	**174,593.14**	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	23.00	ลบ.ม	-	-	99.00	2,277.00	2,277.00	
	- งานทรายบดอัดรองก้นฐานราก	3.00	ลบ.ม	560.75	1,682.25	91.00	273.00	1,955.25	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

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			115.00	14,605.00	14,605.00	
	- ไม้เคร่า (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	391.00	3,910.00	26,810.00	
	- ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	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	ต้น	750.00	1,500.00	291.00	582.00	2,082.00	
11.3	**งานผนังรั้วด้านหน้า**				**7,018.18**		**3,562.00**	**10,580.18**	
	- ผนังก่อคอนกรีตบล็อคขนาด 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 MEST 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 :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

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 หอพักอู่ทอง 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	
	- ปลูกไม้ประดับไทรเกาหลี	19.00	ถุง	100.00	1,900.00	15.00	285.00	2,185.00	
	- หนวดปลาหมึก เขียว ถุงไม่น้อยกว่า 5" (12ถุง/ตร.ม.)	58.00	ถุง	10.00	580.00	2.00	116.00	696.00	
	- เข็มเชียงใหม่ 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	
	- กระบะต้นไม้ผิวผนังกรุกระเบื้องลายอิฐโชว์แนว	21.00	ตร.ม.	489.00	10,269.00	183.00	3,843.00	14,112.00	
12	**งานสำนักงานรักษาความปลอดภัย 1 และ 2**				**415,387.44**		**98,119.40**	**513,506.84**	- 2 สำนักงาน
12.1	**งานโครงสร้าง**				**110,496.78**		**32,885.70**	**143,382.48**	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	5.00	ลบ.ม	-	-	99.00	495.00	495.00	
	- งานทรายบดอัดรองก้นฐานราก	1.00	ลบ.ม	560.75	560.75	91.00	91.00	651.75	
	- งานคอนกรีตหยาบรองก้นฐานราก 180 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	1,822.43	1,822.43	398.00	398.00	2,220.43	
	- งานเสาเข็มไอขนาด 0.18x0.18m. รับนน.บรรทุกปลอดภัยไม่ต่ำกว่า 5 ตัน/ต้น	8.00	ต้น	1,448.60	11,588.80	950.00	7,600.00	19,188.80	
	- งานสกัดหัวเข็มขนาด 0.18 ม.	8.00	ต้น	-	-	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	-	-	115.00	5,290.00	5,290.00	
	- ไม้เคร่า (30% ของไม้แบบ)	14.00	ลบ.ฟ	607.48	8,504.72	-	-	8,504.72	
	- ไม้ค้ำยัน (30% ของจำนวนทั้งหมด)	13.00	ต้น	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	391.00	1,955.00	13,405.00	
	- งานคอนกรีต 320 ksc. (Cylinder)	1.00	ลบ.ม	2,400.00	2,400.00	391.00	391.00	2,791.00	
	- 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 grount	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 :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

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**				**25,640.00**		**990.00**	**26,630.00**	
	- หลังคากระเบื้องดินเผา ชนิดปลายแหลม ขนาด 12.5x18x1 ซม.โทนสีอิฐ ติดตั้งบนแป @13 ซม. การติดตั้งของผลิตภัณฑ์	6.00	ตร.ม.	3,500.00	21,000.00	-	-	21,000.00	
	- 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 Gulvanized steel หรือโครงคร่าวเหล็ก ทาสีกันสนิมทั้งในและนอก	2.00	ม.	370.00	740.00	120.00	240.00	980.00	
12.3	**งานฝ้าเพดาน**				**140.00**		**140.00**	**280.00**	
	- C1 ฝ้าเพดานท้องพื้น ค.ส.ล.ฉาบเรียบทาสี/เปลือยฝ้าเพดาน	4.00	ตร.ม.	35.00	140.00	35.00	140.00	280.00	
12.4	**งานผนังและตกแต่งผิวผนัง**				**22,264.74**		**4,769.00**	**27,033.74**	
	- PA ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น	13.00	ตร.ม.	284.12	3,693.56	89.00	1,157.00	4,850.56	
	- PB ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น	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	
	- เสาเอ็นและเอ็นทับหลัง 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 :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานก่อสร้าง	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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 ชนิดทาภายนอก	14.00	ตร.ม.	35.00	490.00	35.00	490.00	980.00	
	- งานทาสี ACRYLIC ชนิดทาภายใน	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**				**126,993.53**		**49,359.50**	**176,353.03**	
	- 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	
	- เสาเหล็ก ขนาด 3" หนา 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	12,492.78	12,492.78	5,764.50	5,764.50	18,257.28	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 2 หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานครุภัณฑ์สั่งซื้อหรือจัดซื้อ**				**541,600.00**		-	**541,600.00**	
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	

บัญชีแสดงรายการก่อสร้างสำหรับงานก่อสร้างทาง

PROJECT :	ออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน	Doc No : FEC/ARU40/BQ-G/001	Project No : 22/DS/ARU40-25
OWNER :	มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	Doc. Title : BILL OF QUANTITY	Date : 30 พฤศจิกายน 2565
SUBJECT :	ส่วนที่ 3 หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข	BY : บริษัท ฟิวเจอร์เอ็นจิเนียริ่งคอนซัลแตนท์ จำกัด	Revision : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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	มาตราการรักษาความปลอดภัย การป้องกันอุบัติเหตุและการประกันภัย	1.00	งาน	63,000.00	63,000.00		-	63,000.00	

( ) ( )

คำนวณเทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F

โครงการออกแบบปรับปรุงหอพักนักศึกษาอู่ทอง จำนวน 1 งาน

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ต้นทุนค่าวัสดุและค่าแรงงาน ของงานก่อสร้างทาง เป็นเงิน 20,694,278.70 บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 6% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT 7%

เมื่อ ต้องการหาค่า Factor F ของค่างานต้นทุน = A = **20,694,278.70** บาท

ค่างานต้นทุนตัวต่ำกว่าค่างาน ต้นทุน A = B = **20,000,000.00** บาท

ค่างานต้นทุนตัวสูงกว่าค่างาน ต้นทุน A = C = **30,000,000.00** บาท

ค่า Factor F ของงานต้นทุน B = D = **1.2534**

ค่า Factor F ของงานต้นทุน C = E = **1.2204**

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

แทนค่าสูตร

$$= 1.2534 - \left[\frac{(1.2534 - 1.2204)(20,694,278.70 - 20,000,000.00)}{(30,000,000.00 - 20,000,000.00)} \right]$$

$$= 1.2534 - \left[\frac{(0.0330)(694,278.70)}{10,000,000.00} \right]$$

$$= 1.2534 - 0.0023$$

ดังนั้นใช้ Factor F = 1.2511

ราคาค่าก่อสร้างเมื่อรวม Factor F = 25,890,612.08

ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

ค่างาน (ทุน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	Factor F	Factor F ผันชุด 1	Factor F ผันชุด 2
ล้านบาท	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย	Factor	(VAT)			
< 5	20.8340	1.0000	5.5000	27.3340	1.2733	1.0700	1.3624	1.3822	1.4019
10	16.0809	1.0000	5.5000	22.5809	1.2258	1.0700	1.3116	1.3319	1.3522
20	10.6385	1.0000	5.5000	17.1385	1.1714	1.0700	1.2534	1.2717	1.2899
30	7.5561	1.0000	5.5000	14.0561	1.1406	1.0700	1.2204	1.2369	1.2533
40	7.4312	1.0000	5.0000	13.4312	1.1343	1.0700	1.2137	1.2316	1.2496
50	6.9413	1.0000	5.0000	12.9413	1.1294	1.0700	1.2085	1.2265	1.2445
60	6.7773	1.0000	5.0000	12.7773	1.1278	1.0700	1.2068	1.2225	1.2384
70	6.3436	1.0000	4.5000	11.8436	1.1184	1.0700	1.1967	1.2151	1.2334
80	6.0234	1.0000	4.5000	11.5234	1.1152	1.0700	1.1933	1.2117	1.2302
90	5.4724	1.0000	4.5000	10.9724	1.1097	1.0700	1.1874	1.2062	1.2251
100	5.1694	1.0000	4.5000	10.6694	1.1067	1.0700	1.1842	1.2017	1.2192
110	4.7483	1.0000	4.0000	9.7483	1.0975	1.0700	1.1743	1.1914	1.2084
120	4.6292	1.0000	4.0000	9.6292	1.0963	1.0700	1.1730	1.1903	1.2075
130	4.4430	1.0000	4.0000	9.4430	1.0944	1.0700	1.1710	1.1880	1.2050
140	4.3286	1.0000	4.0000	9.3286	1.0933	1.0700	1.1698	1.1870	1.2041
150	4.1868	1.0000	4.0000	9.1868	1.0919	1.0700	1.1683	1.1853	1.2023
160	4.0855	1.0000	4.0000	9.0855	1.0909	1.0700	1.1673	1.1844	1.2015
170	4.0052	1.0000	4.0000	9.0052	1.0901	1.0700	1.1664	1.1834	1.2004
180	3.9482	1.0000	4.0000	8.9482	1.0895	1.0700	1.1658	1.1827	1.1996
190	4.1809	1.0000	3.5000	8.6809	1.0868	1.0700	1.1629	1.1807	1.1985
200	4.1572	1.0000	3.5000	8.6572	1.0866	1.0700	1.1627	1.1804	1.1982
210	4.0541	1.0000	3.5000	8.5541	1.0855	1.0700	1.1615	1.1794	1.1972
220	4.0279	1.0000	3.5000	8.5279	1.0853	1.0700	1.1613	1.1791	1.1969
230	3.9408	1.0000	3.5000	8.4408	1.0844	1.0700	1.1603	1.1780	1.1957
240	3.8617	1.0000	3.5000	8.3617	1.0836	1.0700	1.1595	1.1770	1.1946
250	3.7573	1.0000	3.5000	8.2573	1.0825	1.0700	1.1583	1.1757	1.1931
260	3.6513	1.0000	3.5000	8.1513	1.0815	1.0700	1.1572	1.1746	1.1919
270	3.5578	1.0000	3.5000	8.0578	1.0806	1.0700	1.1562	1.1733	1.1904
280	3.4710	1.0000	3.5000	7.9710	1.0797	1.0700	1.1555	1.1722	1.1892
290	3.3902	1.0000	3.5000	7.8902	1.0789	1.0700	1.1546	1.1713	1.1881
300	3.3147	1.0000	3.5000	7.8147	1.0781	1.0700	1.1536	1.1705	1.1874
350	3.2737	1.0000	3.5000	7.7737	1.0777	1.0700	1.1531	1.1698	1.1864
400	3.1486	1.0000	3.5000	7.6486	1.0765	1.0700	1.1519	1.1687	1.1855
450	3.1268	1.0000	3.5000	7.6268	1.0762	1.0700	1.1516	1.1684	1.1852
500	3.0168	1.0000	3.5000	7.5168	1.0752	1.0700	1.1505	1.1673	1.1841
700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805
> 700	2.7735	1.0000	3.5000	7.2735	1.0727	1.0700	1.1478	1.1641	1.1805

หมายเหตุ 1 [illegible]

2 [illegible]