

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดกระบี่ จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดกระบี่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ มีจำนวน 64 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดค่าก่อสร้าง	57,658,747.86	
2	หมวดงานครุภัณฑ์	12,341,193.82	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ราคากลาง	69,999,941.68	
		69,999,941.68	
ตัวอักษร	ทกลบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์		


(อาจารย์ชัยพล ชนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(อาจารย์เกริกฤทธิ์ ตั้งวงศ์อุทัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวสุภัทรา นันติ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลางหมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ
โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ปร.5 (ก) แผ่นที่ 2

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดยะลา จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดยะลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 57 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานวิศวกรรม	13,086,727.04	1.2158	15,910,842.73	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม	18,560,407.91	1.2158	22,565,743.94	
3	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์	1,245,845.00	1.2158	1,514,698.35	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	2,226,531.94	1.2158	2,707,017.53	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	12,305,021.64	1.2158	14,960,445.31	
		47,424,533.53			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 0 %				
	เงินหลักประกันผลงานหัก 5 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 57,658,747.86

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน 7,162 ตรม. เฉลี่ย 8,050.35 บาท/ตรม.



(อาจารย์ชัยพล ขุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์เกริกฤทธิ์ ตั้งวงษ์ชัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสุภัทรา นันติ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ

โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบสรุปค่าจัดซื้อครุภัณฑ์

แบบ ปร.5 (ข) แผ่นที่ 3

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดยะลา จำนวน 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดยะลา

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่างานก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดงานครุภัณฑ์	11,533,826.00	807,367.82	12,341,193.82	
รวมค่าก่อสร้าง				12,341,193.82	



(อาจารย์ชัยพล ขุนทองนราพล)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(อาจารย์เกริกฤทธิ์ ตั้งวงษ์อุทัย)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวสุภัทรา นันติ)
กรรมการและเลขานุการกำหนดราคากลาง

หมายเหตุ แบบฟอร์มนี้ สามารถปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมและสอดคล้องกับ

โครงการ/งานก่อสร้างที่คำนวณราคากลาง

แบบ ปร.4 หน้าที่ 1

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หมวดงานวิศวกรรม								
1.1	งานดิน								
	- ดินขุด	417.00	ลบ.ม.	-	-	60.00	25,020.00	25,020.00	
	- ดินถม	361.00	ลบ.ม.	280.00	101,080.00	99.00	35,739.00	136,819.00	
1.2	งานคอนกรีต								
	- คอนกรีตหยาบ	24.00	ลบ.ม.	1,400.00	33,600.00	398.00	9,552.00	43,152.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 240 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก 15x30 ซม.	53.00	ลบ.ม.	2,244.00	118,932.00	485.00	25,705.00	144,637.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 280 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก 15x30 ซม.	565.00	ลบ.ม.	2,314.00	1,307,410.00	485.00	274,025.00	1,581,435.00	
	- คอนกรีตผสมเสร็จ 320 กก./ตร.ชม. รูปทรงกระบอก 15x30 ซม.	1,053.88	ลบ.ม.	2,546.00	2,683,178.48	485.00	511,131.80	3,194,310.28	
	- ทรายหยาบ	47.00	ลบ.ม.	360.00	16,920.00	91.00	4,277.00	21,197.00	
	- ลวดแรงดึงสูงพื้น Post tension	6,100.00	ตร.ม.	150.00	915,000.00	30.00	183,000.00	1,098,000.00	
	- เหล็ก DB 12 (8.88 กก. / เส้น) SD.40	32.18	ตัน	16,732.15	538,440.59	3,300.00	106,194.00	644,634.59	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่			
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์								
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์								
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11	เดือน กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เหล็ก DB 16 (15.80 กก. / เส้น) SD.40	11.22	ตัน	17,589.90	197,358.68	3,300.00	37,026.00	234,384.68	
	- เหล็ก DB 20 (24.70 กก. / เส้น) SD.40	18.48	ตัน	19,701.00	364,074.48	2,900.00	53,592.00	417,666.48	
	- เหล็ก DB 25 (38.50 กก. / เส้น) SD.50	24.75	ตัน	18,710.00	463,072.50	2,900.00	71,775.00	534,847.50	
	- เหล็ก DB 28 (88.50 กก. / เส้น) SD.50	12.00	ตัน	18,710.00	224,520.00	2,900.00	34,800.00	259,320.00	
	- เหล็ก RB 6 (2.22 กก. / เส้น) SR.24	2.54	ตัน	22,429.91	56,971.97	4,100.00	10,414.00	67,385.97	
	- เหล็ก RB 9 (4.99 กก. / เส้น) SR.24	10.89	ตัน	19,392.52	211,184.54	4,100.00	44,649.00	255,833.54	
	- เหล็ก WIRE MESH (ACI 318-83) ขนาด Ø4 มม.	690.00	ตร.ม.	26.00	17,940.00	5.00	3,450.00	21,390.00	
	- งานลวดผูกเหล็ก ขนาด Ø 1.25 มม.	4,034.25	กก.	26.00	104,890.50	-	-	104,890.50	
	- ไม้แบบ Post tension	3,382.00	ลบ.ฟ.	150.00	507,300.00	-	-	507,300.00	
	- ไม้แบบธรรมดาทั่วไป	2,054.00	ลบ.ฟ.	140.00	287,560.00	-	-	287,560.00	
	- ตะปูขนาดต่างๆ	151.50	กก.	27.00	4,090.50	-	-	4,090.50	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป SP	57.00	ตร.ม.	250.00	14,250.00	25.00	1,425.00	15,675.00	
	- แผ่นพื้นสำเร็จรูป Hollow Core	908.00	ตร.ม.	475.00	431,300.00	60.00	54,480.00	485,780.00	
	- Water Stop 8"	15.00	ม.	250.00	3,750.00	90.00	1,350.00	5,100.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1.3	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มขนาด 0.30 x 0.30 m.	231.00	ต้น	6,420.00	1,483,020.00	1,525.00	352,275.00	1,835,295.00	
1.4	งานถนน F8								
	- คอนกรีตทั่วไป 240 ksc.	298.00	ลบ.ม.	2,209.00	658,282.00	306.00	91,188.00	749,470.00	
	- Wire mesh CDR 4.6 mm.@0.30	1,593.00	ตร.ม.	18.00	28,674.00	5.00	7,965.00	36,639.00	
	- ทรายม	448.00	ลบ.ม.	325.00	145,600.00	99.00	44,352.00	189,952.00	
	- หินคลุก	373.00	ลบ.ม.	410.00	152,930.00	-	-	152,930.00	
	- เหล็ก DB 25 mm.	0.50	ต้น	18,710.00	9,355.00	2,900.00	1,450.00	10,805.00	
1.5	งานหลังคา								
	- จันทันเหล็ก 75x45x2.3 มม.	1.00	ท่อน	420.00	420.00	210.00	210.00	630.00	
	- แปเหล็ก 50x20x2.3 มม.	3.00	ท่อน	654.00	1,962.00	65.00	195.00	2,157.00	
	- บัว คสล. ขนาด 0.10x0.10 ม.	60.00	ม.	240.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- หลังคาแผ่น Metal Sheet พร้อมฉนวนกันร้อนพียูโฟม เคลือบอลูซิงค์ หนาไม่น้อยกว่า 0.5 มม.	6.00	ตร.ม.	285.00	1,710.00	70.00	420.00	2,130.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 4

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Flashing กว้าง 60 ซม.	7.00	ม.	220.00	1,540.00	50.00	350.00	1,890.00	
	รวมงาน				11,100,717.24		1,986,009.80	13,086,727.04	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 5

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานตกแต่งพื้น								
	- F1 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. เกรด A	2,693.00	ตร.ม.	350.00	942,550.00	164.00	441,652.00	1,384,202.00	
	- F1A พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. เกรด A	939.00	ตร.ม.	350.00	328,650.00	164.00	153,996.00	482,646.00	
	- F2 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเซรามิค ขนาด 0.30x0.30 ม. เกรด A	352.00	ตร.ม.	315.00	110,880.00	158.00	55,616.00	166,496.00	
	- F3 พื้น ค.ส.ล. กระเบื้องยาง ขนาด 150x920x2.5mm.	799.00	ตร.ม.	340.00	271,660.00	100.00	79,900.00	351,560.00	
	- F4 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องพอร์ซเลน เเผไฟแรงสูง ขนาด 4"x4"	719.00	ตร.ม.	400.00	287,600.00	150.00	107,850.00	395,450.00	
	- F5 พื้นถมดิน ปลูกหญ้าขนาดเล็ก	420.00	ตร.ม.	35.00	14,700.00	5.00	2,100.00	16,800.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 6

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- F6 พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ชนิดวัสดุกันซึม Poly Urethane สะท้อนความร้อน ชนิด Single component Water base	826.00	ตร.ม.	101.00	83,426.00	82.00	67,732.00	151,158.00	
	- F7 พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ	125.00	ตร.ม.	-	-	40.00	5,000.00	5,000.00	
	- F8 พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดหยาบ ปาดเรียบ	1,714.00	ตร.ม.	-	-	10.00	17,140.00	17,140.00	
	- F8 ขอบคันทิน	278.00	ม.	90.00	25,020.00	20.00	5,560.00	30,580.00	
	- F8 ตีเส้นจราจร	970.00	ม.	30.00	29,100.00	10.00	9,700.00	38,800.00	
	- F9 พื้น PERFORATED STEEL หนา 4.5 มม.	31.00	ตร.ม.	395.00	12,245.00	-	-	12,245.00	
	- F10 พื้น ค.ส.ล. ชัดมันเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ชนิดวัสดุกันซึม Poly Urethane สะท้อนความร้อน ชนิด Single component Water base	730.00	ตร.ม.	101.00	73,730.00	82.00	59,860.00	133,590.00	
	- F11 พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องพอร์ซเลน เพล ไฟแรงสูง ขนาด 4"×4"	832.00	ตร.ม.	500.00	416,000.00	150.00	124,800.00	540,800.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปีที่ 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางพลี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบ ปร.4 หน้าที่ 8

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2	งานผนัง								
	- P1 ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภหน้าหนักเบา ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสี	4,785.00	ตร.ม.	160.00	765,600.00	56.00	267,960.00	1,033,560.00	
	- P2 ผนังคอนกรีตบล็อก กรูกระเบื้องเคลือบ 12"X12" สูง 2.40 ม.ด้านบนทาสี	629.00	ตร.ม.	260.00	163,540.00	166.00	104,414.00	267,954.00	
	- P3 ผนังแผ่นโป๊รงแสง POLYCARBONATE แบบลอน STANDARD WAVE หนา 2 มม. โครงคร่าวอลูมิเนียม POWDER COAT	70.00	ตร.ม.	455.00	31,850.00	150.00	10,500.00	42,350.00	
	- P4 ผนังอลูมิเนียมคอมโพสิต หนาไม่น้อยกว่า 4 มม.ผิวอลูมิเนียมทำสี PVDF Kynar 500 ใ้กกลาง PE	3,400.00	ตร.ม.	1,250.00	4,250,000.00	500.00	1,700,000.00	5,950,000.00	
	- P5 ผนังก่ออิฐชนิดบังใบกระจกฝ้า ขนาดอิฐ 0.19x0.19x0.07 ม.	12.00	ตร.ม.	500.00	6,000.00	150.00	1,800.00	7,800.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 9

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- P6 ผนัง ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ ผสมน้ำยากันซึม ชนิดวัสดุกันซึม Poly Urethane สะท้อนความร้อน ชนิด Single component Water base	34.00	ตร.ม.	120.00	4,080.00	100.00	3,400.00	7,480.00	
	- P7 ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภหน้าหนักเบา ชนิดทนไฟ ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสี	320.00	ตร.ม.	180.00	57,600.00	205.00	65,600.00	123,200.00	
	- P8 ผนังระแนงเหล็กกล่อง ขนาด 25x25x2.3mm.@0.10 m. ทาสีพ่น	145.00	ตร.ม.	1,590.00	230,550.00	-	-	230,550.00	spec
	- P9 ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภหน้าหนักเบา 2ชั้น ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. ฉาบปูนเรียบ ทาสี	417.00	ตร.ม.	250.00	104,250.00	225.00	93,825.00	198,075.00	
	- P10 ผนังอคูสติคหนา 12 มม.ทับบนยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.พร้อมโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต	115.00	ตร.ม.	650.00	74,750.00	180.00	20,700.00	95,450.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 10

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- P11 ผนังตกแต่ง ไม้เทียม ขนาด 16X60MM. ฉลุลายตามแบบ พร้อมโครงคร่าว	270.00	ตร.ม.	1,250.00	337,500.00	150.00	40,500.00	378,000.00	
	- P12 ผนังคอนกรีตบล็อก ประเภทน้ำหนักเบา ขนาด 0.19x0.39x0.07 ม. กรุลามิเนต+ ไม้อัด 3+6 มม.พร้อมโครงคร่าวไม้จ้อย 1"x2" @ 0.60 ม.	25.00	ตร.ม.	500.00	12,500.00	110.00	2,750.00	15,250.00	
	- P13 ผนังอคูสติคหนา 12 มม.ทับบนยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.พร้อมโครงคร่าวตามมาตรฐานผู้ผลิต	262.00	ตร.ม.	486.00	127,332.00	142.00	37,204.00	164,536.00	
	- COL.1	3,622.00	เมตร	15.00	54,330.00	5.00	18,110.00	72,440.00	
2.3	งานตกแต่งฝ้าเพดาน								
	- 'C1 ฝ้าเพดาน เปลือยท้องพื้น ทาสี งานระบบต่างๆที่อยู่ใต้ท้องพื้น ให้ผู้รับจ้างทาสีทั้งหมด		<---รวมในงานสีน้ำอะครีลิคทาภายใน (ฝ้าเพดาน)--->						

แบบ ปร.4 หน้าที่ 11

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- C2 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ แผ่นยิปซัมหนา 9 มม.ขอบลาด 4 ด้าน ทาสี โครมคร่าวตามมาตรฐาน	137.00	ตร.ม.	240.00	32,880.00	97.00	13,289.00	46,169.00	
	- C3 ฝ้าเพดานอคูสติคหนา 12 มม.ทับบนยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม.พร้อมโครงคร่าว	647.80	ตร.ม.	486.00	314,830.80	222.00	143,811.60	458,642.40	
2.4	งานราวระเบียง								
	- RL1	7.00	ม.	1,500.00	10,500.00	240.00	1,680.00	12,180.00	
	- RL2	15.00	ม.	1,500.00	22,500.00	240.00	3,600.00	26,100.00	
	- RL3	81.00	ม.	1,823.00	147,663.00	420.00	34,020.00	181,683.00	
	- RL4	22.00	ม.	1,504.00	33,088.00	400.00	8,800.00	41,888.00	
	- RL5	85.00	ม.	1,300.00	110,500.00	80.00	6,800.00	117,300.00	
	- RL6	16.00	ม.	1,300.00	20,800.00	240.00	3,840.00	24,640.00	
	- RL7	13.00	ม.	1,500.00	19,500.00	240.00	3,120.00	22,620.00	
	- กันสาด	8.00	ตร.ม.	450.00	3,600.00	150.00	1,200.00	4,800.00	
	- BN1	85.00	ม.	1,200.00	102,000.00	150.00	12,750.00	114,750.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 12

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.5	งานประติมากรรม หน้าต่าง								
	- DW2.1	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
	- DW2.2	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
	- DW2.3	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	2,000.00	2,000.00	27,000.00	
	- DW7	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	- DW8	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	- DW9	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	1,000.00	1,000.00	10,000.00	
	- DW10	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,000.00	1,000.00	7,000.00	
	- DW11	1.00	ชุด	12,000.00	12,000.00	1,000.00	1,000.00	13,000.00	
	- DW12	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	800.00	800.00	4,800.00	
	- D1	34.00	ชุด	5,500.00	187,000.00	800.00	27,200.00	214,200.00	
	- D2	18.00	ชุด	4,000.00	72,000.00	800.00	14,400.00	86,400.00	
	- D3	16.00	ชุด	4,000.00	64,000.00	800.00	12,800.00	76,800.00	
	- D3A	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	700.00	700.00	4,200.00	
	- D4	6.00	ชุด	7,000.00	42,000.00	1,000.00	6,000.00	48,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 13

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- D5	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	800.00	800.00	5,800.00	
	- D6	2.00	ชุด	5,000.00	10,000.00	800.00	1,600.00	11,600.00	
	- D7	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	800.00	11,200.00	60,200.00	
	- D8	14.00	ชุด	3,500.00	49,000.00	800.00	11,200.00	60,200.00	
	- D9	7.00	ชุด	4,500.00	31,500.00	800.00	5,600.00	37,100.00	
	- D10	3.00	ชุด	3,500.00	10,500.00	800.00	2,400.00	12,900.00	
	- W1	2.00	ชุด	5,200.00	10,400.00	800.00	1,600.00	12,000.00	
	- W2	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	- W3	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	1,000.00	6,000.00	21,000.00	
	- W3A	1.00	ชุด	4,000.00	4,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00	
	- W4	14.00	ชุด	1,500.00	21,000.00	1,000.00	14,000.00	35,000.00	
	- W4A	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	1,000.00	1,000.00	3,000.00	
	- W5	7.00	ชุด	1,000.00	7,000.00	300.00	2,100.00	9,100.00	
	- W6	7.00	ชุด	800.00	5,600.00	300.00	2,100.00	7,700.00	
	- W7	90.00	ชุด	2,000.00	180,000.00	300.00	27,000.00	207,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 14

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- W8	9.00	ชุด	2,000.00	18,000.00	300.00	2,700.00	20,700.00	
	- W8A	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	300.00	600.00	5,600.00	
	- W9	6.00	ชุด	1,300.00	7,800.00	300.00	1,800.00	9,600.00	
	- W10	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	800.00	800.00	4,300.00	
	- W11	1.00	ชุด	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00	
	- W12	1.00	ชุด	600.00	600.00	150.00	150.00	750.00	
	- W13	1.00	ชุด	600.00	11,000.00	1,000.00	1,000.00	12,000.00	
2.6	งานบันได								
	- เหล็กกล่อง 15.6x15.6x1.2 มม.	336.70	ม.	74.74	25,164.96	65.00	21,885.50	47,050.46	
	- STUD BOLT 1"	92.00	ชุด	80.00	7,360.00	50.00	4,600.00	11,960.00	
	- จุกก้านไดออลูมิเนียม	187.60	ม.	200.00	37,520.00	40.00	7,504.00	45,024.00	
	- สกรู 1/2"	92.00	ชุด	35.00	3,220.00	50.00	4,600.00	7,820.00	
	- น็อตตัวเมีย 1/2"	92.00	ชุด	21.00	1,932.00	0.00	-	1,932.00	
	- เหล็กฉาก 50x50x100x1.2 มม.	4.60	ม.	65.42	300.93	50.00	230.00	530.93	
	- กระเบื้องบันได 30X30 เกรด A	145.00	ตร.ม.	315.00	45,675.00	158.00	22,910.00	68,585.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- บันไดชั้นหลังคา	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	2,000.00	4,000.00	34,000.00	
2.7	งานทาสี								
	- สีนํ้าอะครีลิคทาภายนอก	2,932.00	ตร.ม.	44.00	129,008.00	34.00	99,688.00	228,696.00	
	- สีนํ้าอะครีลิคทาภายใน	1,853.00	ตร.ม.	35.00	64,855.00	34.00	63,002.00	127,857.00	
	- สีรองพื้น			<---รวมในงานสีนํ้าอะครีลิคทาภายนอกและภายใน--->					
	- สีน้ำมันพร้อมสีรองพื้นกันสนิมและสีทับหน้า	380.00	ตร.ม.	58.00	22,040.00	35.00	13,300.00	35,340.00	
	- สีนํ้าอะครีลิคทาภายใน (ผ้าเพดาน)	5,657.00	ตร.ม.	33.00	186,681.00	31.00	175,367.00	362,048.00	
	- สีรองพื้น			<---รวมในงานสีนํ้าอะครีลิคทาภายใน (ผ้าเพดาน)--->					
2.8	งานเวทีสำเร็จรูป								
	- 'เวทีสำเร็จรูป โครงอลูมิเนียม ขนาด 1.22x1.22x0.60 พื้นเวที ไม้ PLYWOOD หนา 20มม. หุ้มพรมชนิด Composite	18.00	ชุด	-	-	1,000.00	18,000.00	18,000.00	
	- บันไดเวทีสำเร็จรูป	2.00	ชุด	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
2.9	ลิฟต์								
	- ลิฟต์โดยสาร	1.00	ชุด		-		1,000,000.00	1,000,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลิฟต์บริการ	1.00	ชุด		-		1,000,000.00	1,000,000.00	
	- คิ้ว STANLESS 2"x2"x1.2 มม.	23.00	ม.	300.00	6,900.00	45.00	1,035.00	7,935.00	
	- บัว STANLESS 4"	3.00	ม.	1,120.00	3,360.00	45.00	135.00	3,495.00	
2.10	งานอื่นๆ								
	- ช่อง PVC ขนาด 15 มม.	580.00	ม.	11.00	6,380.00	5.00	2,900.00	9,280.00	
	- ตะแกรงกันขยะ	59.00	ชุด	1,220.00	71,980.00		-	71,980.00	
	รวมงาน				12,147,355.01		6,413,052.90	18,560,407.91	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 17

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	หมวดงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
3.1	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- โถสุขภัณฑ์	41.00	ชุด	3,080.00	126,280.00	450.00	18,450.00	144,730.00	
	- STOP VALVE	41.00	ชุด	80.00	3,280.00	35.00	1,435.00	4,715.00	
	- ชุดสายฉีดชำระ	41.00	ชุด	300.00	12,300.00	70.00	2,870.00	15,170.00	
	- STOP VALVE	41.00	ชุด	80.00	3,280.00	35.00	1,435.00	4,715.00	
	- พนักห้องน้ำสำเร็จรูป	41.00	ชุด	11,000.00	451,000.00	-	-	451,000.00	
	- โถปัสสาวะชาย (รวมอุปกรณ์)	16.00	ชุด	5,500.00	88,000.00	450.00	7,200.00	95,200.00	
	- แผงกั้นโถปัสสาวะชาย	16.00	ชุด	2,300.00	36,800.00	450.00	7,200.00	44,000.00	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝักเคาน์เตอร์ (รวมอุปกรณ์)	38.00	ชุด	3,500.00	133,000.00	4,500.00	171,000.00	304,000.00	
	- อ่างล้างหน้าคนพิการ (รวมอุปกรณ์)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	450.00	450.00	3,950.00	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก	38.00	ชุด	900.00	34,200.00	150.00	5,700.00	39,900.00	
	- STOP VALVE	38.00	ชุด	80.00	3,040.00	35.00	1,330.00	4,370.00	
	- ราวจับสำหรับอ่างล้างหน้า	2.00	ชุด	1,560.00	3,120.00	100.00	200.00	3,320.00	
	- ราวจับตัวรูปตัว (T)	2.00	ชุด	1,990.00	3,980.00	100.00	200.00	4,180.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 18

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์					
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ตะแกรงกันกริ่ง 4"	16.00	ชุด	310.00	4,960.00	75.00	1,200.00	6,160.00	
	- ก๊อกน้ำเตี้ย	16.00	ชุด	125.00	2,000.00	25.00	400.00	2,400.00	
	- 'กระจกเงารอบลูมิเนียม ด้านหลังกรุไม้อัด	390.00	ตรฟ.	155.00	60,450.00	50.00	19,500.00	79,950.00	
	- ที่ใส่กระดาษชำระ	41.00	ชุด	390.00	15,990.00	120.00	4,920.00	20,910.00	
	- เคาน์เตอร์บุกระเบื้องแกรนิตโต้	15.00	ตร.ม.	825.00	12,375.00	320.00	4,800.00	17,175.00	
	รวมงาน				997,555.00		248,290.00	1,245,845.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 19

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี									
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	งานสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	ท่อ พีอี. HDPE High-density polyethylene PN10								
	- 2" (63mm)	12.00	ม.	19.83	237.96	-	-	237.96	
	- 1" (32mm)	120.00	ม.	5.50	660.00	-	-	660.00	
	ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	1,500.00	1,500.00	300.00	300.00	1,800.00	
	ขุดและฝังกลบ Excavation & Back Fill	1.00	เหมา	<---รวมในงานดิน งานโครงสร้าง นอกอาคาร CIVIL WORK--->					
	มาตรวัดน้ำ Water Meter								
	- 2" (50mm)	1.00	ชุด	10,510.00	10,510.00	-	-	10,510.00	
	ท่ออ่อน Pressure Flexible Pipe								
	- 2" (50mm) x30cm.	1.00	ชุด	1,250.00	1,250.00	-	-	1,250.00	
	ประตูน้ำปีกผีเสื้อ BUTTERFLY VALVE								
	- 2" (50mm)	3.00	ชุด	1,755.00	5,265.00	-	-	5,265.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ประตูน้ำลิ้นเก็ดและบอลวาล์ว GATE VALVE OR BALL VALVE								
	- 1" (25mm)	1.00	ชุด	245.00	245.00	120.00	120.00	365.00	
	วาล์วเติมน้ำเข้าถัง FLOAT VALVE								
	- 2"(50mm)	1.00	ชุด	25,000.00	25,000.00	500.00	500.00	25,500.00	
	ดักผง STRAINER								
	- 2" (50mm) T STRAINER ติดก่อนเข้า มิเตอร์	1.00	ชุด	3,530.00	3,530.00	500.00	500.00	4,030.00	
	ก๊อกรดน้ำต้นไม้ HOSE BIB				-		-	-	
	- 1/2" (15mm)	7.00	ชุด	175.00	1,225.00	150.00	1,050.00	2,275.00	
4.2	ระบบระบายน้ำฝนนอกอาคาร SITE DRAINAGE								
	RC. PIPE CLASS 2,3 ราคารวมค่าขนส่ง 30 กม. 13 ต้น/เที่ยว								
	- 500mm	15.00	ม.	402.00	6,030.00	200.00	3,000.00	9,030.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 21

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 400mm	45.00	ม.	334.00	15,030.00	150.00	6,750.00	21,780.00	
	RC. MANHOLE / RC. COVER								
	- FOR PIPE 500mm	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	600.00	1,200.00	12,200.00	
	- FOR PIPE 400mm	3.00	ชุด	5,500.00	16,500.00	600.00	1,800.00	18,300.00	
4.3	งานดิน งานโครงสร้าง นอกอาคาร CIVIL WORK								
	ถังบำบัดน้ำเสีย FRP. WASTEWATER TREATMENT								
	- WWT-01 FLOW 18.00 CU.M/DAY WWT-01 BODIN 250 OUT 20 MG/L	1.00	ชุด	309,000.00	309,000.00	15,000.00	15,000.00	324,000.00	
	- GT-01,02 GREASE TRAP TANK TANK VOLUME 2.0 CU.M.	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	3,500.00	3,500.00	33,500.00	
	ถังเก็บน้ำ WATER TANK								
	- TK-01,02 UNDER GROUND TANK VOLUME 12.00	2.00	ชุด	144,000.00	288,000.00	15,000.00	30,000.00	318,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 22

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4	งานดิน+โครงสร้าง+งานวางท่อ ค.ส.ล. Civil Work								
	- ปูนซีเมนต์ CONCRETE STUCTURE 210 Ksc CYLINDER	4.00	ลบ.ม.	2,209.00	8,836.00	-	-	8,836.00	
	- เหล็กเสริม REINFORCEMENT STEEL	260.00	กก.	30.00	7,800.00	5.00	1,300.00	9,100.00	spec
	- เหล็กรูปพรรณ STEEL STURCTURE / STEEL GRATING COVER HOTDIP GRAVANIZE	125.00	กก.	40.00	5,000.00	5.00	625.00	5,625.00	spec
	- ไม้แบบ FROM WORK	6.00	ตร.ฟ.	400.00	2,400.00	-	-	2,400.00	
	- ทราหยาบปรับระดับ SAND BASE	6.00	ลบ.ม.	360.00	2,160.00	91.00	546.00	2,706.00	
	- ปูนทรายยาแนวท่อ MORTA CEMENT	4.00	ลบ.ม.	1,900.00	7,600.00	120.00	480.00	8,080.00	
	- คอนกรีตหยาบ LEAN CONCRETE	6.00	ลบ.ม.	1,400.00	8,400.00	398.00	2,388.00	10,788.00	
4.5	สุขาภิบาลในอาคาร								
	ท่อจ่ายน้ำดี COLD WATER SUPPLY								
	ท่อ พีพีอา. CW.PPR. 10								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 23

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 4" (100mm)	12.00	ม.	834.00	10,008.00	-	-	10,008.00	
	- 3" (90mm)	12.00	ม.	562.00	6,744.00	-	-	6,744.00	
	- 2.1/2" (75mm)	80.00	ม.	402.00	32,160.00	-	-	32,160.00	
	- 2" (63mm)	60.00	ม.	287.00	17,220.00	-	-	17,220.00	
	- 1.1/2" (50mm)	24.00	ม.	180.00	4,320.00	-	-	4,320.00	
	- 1.1/4" (40mm)	120.00	ม.	113.00	13,560.00	-	-	13,560.00	
	- 1" (32mm)	150.00	ม.	76.00	11,400.00	-	-	11,400.00	
	- 3/4" (25mm)	46.00	ม.	46.00	2,116.00	-	-	2,116.00	
	- 1/2" (20mm)	160.00	ม.	35.00	5,600.00	-	-	5,600.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
	- จุตรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	26,000.00	26,000.00	3,000.00	3,000.00	29,000.00	
	ท่ออ่อน Pressure Flexibel Pipe								
	- 2" (50mm) x30cm.	2.00	ชุด	1,250.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- 2.1/2" (65mm) x30cm.	2.00	ชุด	1,450.00	2,900.00	-	-	2,900.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 24

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ประตูน้ำปผีเสื้อ BUTTERFLY VALVE or GATE VALVE FOR FLANG JIS 10 K								
	- 2.1/2" (65mm)	2.00	ชุด	1,872.00	3,744.00	-	-	3,744.00	
	ประตูน้ำลิ้นเก็ดและบอลวาล์ว GATE VALVE OR BALL VALVE								
	- 2" (50mm)	3.00	ชุด	995.00	2,985.00	200.00	600.00	3,585.00	
	- 1.1/2" (50mm)	14.00	ชุด	739.00	10,346.00	180.00	2,520.00	12,866.00	
	- 1" (25mm)	2.00	ชุด	245.00	490.00	120.00	240.00	730.00	
	- 3/4" (20mm)	2.00	ชุด	316.00	632.00	90.00	180.00	812.00	
	- 1/2" (20mm)	1.00	ชุด	259.00	259.00	60.00	60.00	319.00	
	ประตูน้ำกันย้อน CHECK VALVE								
	- 1/2" (20mm)	1.00	ชุด	330.00	330.00	60.00	60.00	390.00	
	วาล์วระบายอากาศ AUTOMATIC AIR VENT								
	- 1/2" (20mm)	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	150.00	150.00	2,950.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 25

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	วาล์วเติมน้ำเข้าถัง FLOAT VALVE								
	- 2" (50mm)	<-----รวมงานนอกอาคาร----->							
	วาล์วปลายท่ออุด FOOT VALVE								
	- 3" (80mm) SUS 304	1.00	ชุด	1,700.00	1,700.00	500.00	500.00	2,200.00	
	ดักผง STRAINER				-		-	-	
	- 6" (150mm)	1.00	ชุด	16,800.00	16,800.00	500.00	500.00	17,300.00	
	- 3" (80mm)	1.00	ชุด	5,260.00	5,260.00	500.00	500.00	5,760.00	
	วาล์วพักน้ำก่อนเข้าสุขภัณฑ์ ก๊อกล้างพื้น STOP VALVE AND HOSE BIB								
	- 1/2" (15mm)Angle Stop Ceramic Valve	120.00	ชุด	350.00	42,000.00	150.00	18,000.00	60,000.00	
	- 1/2" (15mm)Ball Bib Cock	18.00	ชุด	350.00	6,300.00	150.00	2,700.00	9,000.00	
4.6	ท่อจ่ายน้ำอ่อน SOFT WATER SUPPLY								
	ท่อ พีพีเอ. SFW.PPR. 10								
	- 1.1/2" (50mm)	30.00	ม.	176.00	5,280.00	32.00	960.00	6,240.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 26

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1.1/4" (40mm)	15.00	ม.	113.00	1,695.00	21.00	315.00	2,010.00	
	- 1" (32mm)	160.00	ม.	74.00	11,840.00	13.00	2,080.00	13,920.00	
	- 3/4" (25mm)	60.00	ม.	46.00	2,760.00	8.00	480.00	3,240.00	
	- 1/2" (20mm)	24.00	ม.	35.00	840.00	6.00	144.00	984.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	9,000.00	9,000.00	800.00	800.00	9,800.00	
	- จุดรองรับยึดแขนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	7,000.00	7,000.00	800.00	800.00	7,800.00	
	ประตุน้ำกันย้อน CHECK VALVE				-		-	-	
	- 1" (25mm)	2.00	ชุด	615.00	1,230.00	120.00	240.00	1,470.00	
	ประตุน้ำล้นเกิดและบอลวาล์ว GATE VALVE OR BALL VALVE								
	- 1.1/2" (40mm)	1.00	ชุด	739.00	739.00	180.00	180.00	919.00	
	- 1" (25mm)	2.00	ชุด	335.00	670.00	120.00	240.00	910.00	
	- 1/2" (20mm)	22.00	ชุด	259.00	5,698.00	60.00	1,320.00	7,018.00	
	ดักผง STRAINER				-		-	-	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 27

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 1" (25mm)	1.00	ชุด	645.00	645.00	500.00	500.00	1,145.00	
4.7	อุปกรณ์หลัก MAIN EQUIP MENT								
	ปั๊มจ่ายน้ำขึ้นถังสูง UP FEED PUMP WP-101	1.00	ชุด		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FLOW 2x50 L/MIN HEAD 36 M. เป็นปั๊มหลายใบพัดวางยีน								
	- CONTROL ตู้ควบคุมสลับกันทำงาน และทำงานพร้อมกัน 2ตัว								
	- CONTROL CABEL สายไฟควบคุมลูกลอย CVV 6x1.5 sq.mm								
	- POWER SUPPLY CABLE IEC-01 2.5-4.0 SQ.M.								
	- CABEL CONDUIT PIPE 1/2"-1"								
	- ELECTROL LEVEL SWITCH								
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Accessories								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 28

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- จุติรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports								
	ปั๊มเสริมแรงดัน BOOSTER PUMP PB-101	1.00	ชุด		-	3,000.00	3,000.00	3,000.00	
	- FLOW 2x120 L/MIN HEAD 20 M. เป็นปั๊มหลายใบพัดวางยี่น								
	- CONTROL ตู้ควบคุมสลับกันทำงาน และทำงานพร้อมกัน 3ตัว /ปรับรอบมอเตอร์								
	- CONTROL CABEL สายไฟควบคุมลูกลอย CVV 6x1.5 sq.mm								
	- POWER SUPPLY CABEL IEC-01 2.5-4.0 SQ.M.								
	- CABEL CONDUIT PIPE 1/2"-1"								
	- ELECTROL LEVEL SWITCH								
	ปั๊มเสริมแรงดัน BOOSTER PUMP PB-102 จ่ายน้ำอ่อน								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 30

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.8	ท่อโศโครก ที่น้ำเสีย SOIL, WASTE, DRAIN AND VENT PIPE								
	ท่อ พีวีซี. S,W,V,D,LW PVC 8.5								
	- 6"(150mm)	80.00	ม.	291.25	23,300.00	-	-	23,300.00	
	- 4"(100mm)	180.00	ม.	137.50	24,750.00	-	-	24,750.00	
	- 3"(80mm)	120.00	ม.	85.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	- 2.1/2"(65mm)	60.00	ม.	61.25	3,675.00	-	-	3,675.00	
	- 2"(50mm)	288.00	ม.	38.75	11,160.00	-	-	11,160.00	
	- 1.1/2"(40mm)	80.00	ม.	24.50	1,960.00	-	-	1,960.00	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	35,000.00	35,000.00	3,000.00	3,000.00	38,000.00	
	- จุตรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	26,000.00	26,000.00	3,000.00	3,000.00	29,000.00	
	ท่อ พีอี HDPE High-density polyethylene PN6 ผังดินนอกอาคาร								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 32

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์									
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์									
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ช่องระบายน้ำที่พื้น FLOOR DRAIN+P-TRAP								
	- 2"(50mm) + P-TRAP	38.00	ม.	1,050.00	39,900.00	150.00	5,700.00	45,600.00	
	- 2"(50mm)	60.00	ม.	283.30	16,998.00	54.00	3,240.00	20,238.00	
	- 1.1/2"(40mm)	30.00	ม.	226.60	6,798.00	43.00	1,290.00	8,088.00	
	ช่องล้างท่อ Clean out								
	- 2-4"(50-150mm)	22.00	ชุด	400.00	8,800.00	150.00	3,300.00	12,100.00	
4.9	ท่อระบายน้ำฝนจากหลังคา STROM DRAINAGE								
	RW,RL,PVC CLASS 8.5								
	- 2.1/2"(65mm)	8.00	ม.	40.83	326.64	-	-	326.64	
	- 2"(50mm)	8.00	ม.	25.83	206.64	-	-	206.64	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting and Accessories	1.00	เหมา	-	-	150.00	150.00	150.00	
	- จุดรองรับยึดแขวนท่อ Pipe Supports	1.00	เหมา	300.00	300.00	150.00	150.00	450.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 33

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ					แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์						
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา					เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2.1/2"(75mm)	130.00	ม.	18.67	2,427.10	31.00	4,030.00	6,457.10	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ Fitting , Accessories &SUPPORT	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	1,500.00	1,500.00	16,500.00	
	Gravity Roof drain				-		-	-	
	- 2-6"(50-150mm) ROOF DRAIN	4.00	ชุด	1,200.00	4,800.00	150.00	600.00	5,400.00	
	Siphonic Roof drain				-		-	-	
	- 3-7 I/s FLOW	15.00	ชุด	15,000.00	225,000.00	1,500.00	22,500.00	247,500.00	
4.10	ติดตั้งสุขภัณฑ์ SANITARY WARE INSTALLATION								
	โถส้วม WATER CLOSET	41.00	ชุด	<----- รวมในงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์----->					
	- FLOOR FLANGE AND WAX RING								
	- SPRAY								
	- FLUSH VALVE								
	- STOP VALVE AND FLEXIBLE HOSE								
	- PU SEALANT								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 34
แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	อ่างล้างหน้า LAVATORY + SINK	38.00	ชุด	<----- รวมในงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์----->					
	- DRAIN FITTING								
	- STOP VALVE AND FLEXIBLE HOSE								
	- LAVATORY TAP								
	- PU SEALANT								
	โถปัสสาวะ URINAL	16.00	ชุด	<----- รวมในงานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์----->					
	- DRAIN FITTING								
	- URINAL VALVE								
	- PU SEALANT								
4.11	อื่น ๆ Other Work								
	- ทดสอบ ทำความสะอาดTesting and Commissioning	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	5,000.00	5,000.00	25,000.00	
	- SHOP DRAWING	1.00	เหมา	20,000.00	20,000.00	4,000.00	4,000.00	24,000.00	
4.12	ระบบป้องกันเพลิง ภายในอาคาร B2								
	ท่อจ่ายน้ำดับเพลิง FIRE WATER PIPE								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ปีที่ 1 รายการ

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบ ปร.4 หน้าที่ 36

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	วาล์วระบายอากาศ AUTOMATIC AIR VENT								
	- 1/2"(15mm)	1.00	ชุด	2,800.00	2,800.00	150.00	150.00	2,950.00	
	ตู้ดับเพลิงFIRE HOSE CABINET								
	- ตู้/สายชนิดม้วนและอุปกรณ์ประกอบ	7.00	ชุด	11,300.00	79,100.00	-	-	79,100.00	
	- ตู้ขนาด W80xH110xD35 cm, เหล็กเบอร์ 18, กระฉกนिरภัย, บานพับเปียโน, กุญแจ ล็อคกดแต่ง, ทำสีด้วย Epoxy Powder Coating (ตู้มีปีก)								
	- ล้อสาย SRI Auto Swing Hose Reel ขนาดสาย 1"x 30 เมตร (100ฟุต)								
	- Angle Valve, ชนิดทองเหลือง ขนาด 2.5" (NPT/NST)								
	- ข้อต่อสวมเร็ว+ฝาปิดพร้อมโซ่ ชนิด ทองเหลือง ขนาด 2.5" (NPT/NST)								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 37

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เครื่องดับเพลิง ชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 10lbs DRY CHEMICAL RATING 10 B:C, 4.5 KG (10 LB)								
	- "NIBCO" BRS Ball V., T-FP-40, UL/FM, 350psi								
4.13	อื่น ๆ Other Work								
	- ทำสีบอกล้อท่อ	1.00	เหมา	15,000.00	15,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	
	รวมงาน				2,023,140.04		203,391.90	2,226,531.94	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 38

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
5.1	TRANSFORMER & PLATFORM								
	- OIL TYPE TRANSFORMER 800 KVA	1.00	SET		-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
	- TRANSFORMER PLATFORM (PEA STANDARD)	1.00	SET	200,000.00	200,000.00	20,000.00	20,000.00	220,000.00	
	- GROUNDING SYSTEM	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	2,500.00	2,500.00	12,500.00	
5.2	MAIN DISTRIBUTION BOARD								
	- MDB	1.00	SET	750,000.00	750,000.00	15,000.00	15,000.00	765,000.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	10,000.00	10,000.00	3,500.00	3,500.00	13,500.00	
5.3	PANEL BOARD								
	- 1LP1	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 2LP1	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 3LP1	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 3LP2	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 39

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- 4LP1	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 4LP2	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 5LP1	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 5LP2	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 6LP1	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 6LP2	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 7LP1	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- 7LP2	1.00	SET	11,350.00	11,350.00	1,000.00	1,000.00	12,350.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	6,000.00	6,000.00	26,000.00	
5.4	CABLE								
	IEC 01								
	- 1.5 Sq.mm.	4,500.00	M	5.50	24,750.00	5.00	22,500.00	47,250.00	
	- 2.5 Sq.mm.	18,000.00	M	8.15	146,700.00	7.00	126,000.00	272,700.00	
	- 4 Sq.mm.	5,000.00	M	12.29	61,450.00	10.00	50,000.00	111,450.00	
	- 10 Sq.mm.	2,860.00	M	35.25	100,815.00	16.00	45,760.00	146,575.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 40

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	CV 1C				-		-	-	
	- 300 Sq.mm.	280.00	M	1,506.71	421,878.80	90.00	25,200.00	447,078.80	
	- 150 Sq.mm.	540.00	M	727.27	392,725.80	60.00	32,400.00	425,125.80	
	- 50 Sq.mm.	80.00	M	242.00	19,360.00	35.00	2,800.00	22,160.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
5.5	CONDUIT&RACEWAY								
	EMT								
	- DIA. 1/2"	10,500.00	M	44.00	462,000.00	18.00	189,000.00	651,000.00	
	- DIA. 3/4"	850.00	M	64.00	54,400.00	22.00	18,700.00	73,100.00	
	- DIA. 1"	200.00	M	91.00	18,200.00	26.00	5,200.00	23,400.00	
	IMC								
	- DIA. 3"	160.00	M	707.30	113,168.00	120.00	19,200.00	132,368.00	
	- HDPE 4"	60.00	M	655.00	39,300.00	65.00	3,900.00	43,200.00	
	- WIRE WAY 100x800 mm.	50.00	M	3,050.00	152,500.00	300.00	15,000.00	167,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	75,000.00	75,000.00	25,000.00	25,000.00	100,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 41

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.6	SWITCH & RECEPTACLE								
	- ONE WAY SWITCH	261.00	SET	52.00	13,572.00	80.00	20,880.00	34,452.00	
	- DUPLEX RECEPTACLE 2P+E	170.00	SET	176.00	29,920.00	90.00	15,300.00	45,220.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	5,000.00	5,000.00	2,000.00	2,000.00	7,000.00	
5.7	LIGHTING FIXTURE								
	- LED TUBE 2x18 W. ALUMINIUM REFLECT SURFACE MOUNTED	480.00	SET	900.00	432,000.00	135.00	64,800.00	496,800.00	
	- LED TUBE 1x18 W. ALUMINIUM REFLECT SURFACE MOUNTED	17.00	SET	800.00	13,600.00	135.00	2,295.00	15,895.00	
	- LED TUBE 1x9 W. PLASTIC DIFF. SURFACE MOUNTED	63.00	SET	1,200.00	75,600.00	135.00	8,505.00	84,105.00	
	- DOWNLIGHT 1x13 W. LED SURFACE MOUNTED	152.00	SET	400.00	60,800.00	115.00	17,480.00	78,280.00	
	- โคมไฟฝังชั้นบันได	3.00	SET	650.00	1,950.00	200.00	600.00	2,550.00	
	- โคมไฟสนามเสาสูง 0.8 m.	4.00	SET	3,500.00	14,000.00	200.00	800.00	14,800.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 42

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- โคมไฟกิ่งติดผนัง 1x13w	2.00	SET	1,250.00	2,500.00	120.00	240.00	2,740.00	
	- โคม SPOT LIGHT LED 100W	9.00	SET	4,500.00	40,500.00	500.00	4,500.00	45,000.00	
	- HIGHBAY 200 W. LED	17.00	SET	3,300.00	56,100.00	650.00	11,050.00	67,150.00	
	- EMERGENCY LIGHT 2x9W LED (2Hr)	49.00	SET	2,000.00	98,000.00	310.00	15,190.00	113,190.00	
	- EXIT SIGN LED (2Hr)	11.00	SET	430.00	4,730.00	-	-	4,730.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
5.8	TELEPHONE SYSTEM								
	- MDF	1.00	SET	20,000.00	20,000.00	2,500.00	2,500.00	22,500.00	
	- TELEPHONE CABINET 20 PAIRS	5.00	SET	5,000.00	25,000.00	200.00	1,000.00	26,000.00	
	- TELEPHONE OUTLET	49.00	SET	60.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
	TELEPHONE WIRE								
	- TPEV 20 PAIRS - 0.65 Sq.mm.	220.00	M	104.00	22,880.00	20.00	4,400.00	27,280.00	
	- TIEV 4C-0.65 Sq.mm.	2,200.00	M	9.35	20,570.00	4.00	8,800.00	29,370.00	
	CONDUIT&WIREWAY								
	- DIA. 1/2" EMT	1,100.00	M	44.00	48,400.00	18.00	19,800.00	68,200.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 43

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- DIA. 3/4" EMT	450.00	M	64.00	28,800.00	22.00	9,900.00	38,700.00	
	- WIRE WAY 100x100 mm.	50.00	M	319.00	15,950.00	80.00	4,000.00	19,950.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	7,500.00	7,500.00	32,500.00	
5.9	FIRE ALARM SYSTEM								
	- FCP 30 ZONES	1.00	SET	110,000.00	110,000.00	15,000.00	15,000.00	125,000.00	
	- GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	SET	33,000.00	33,000.00	1,000.00	1,000.00	34,000.00	
	- SMOKE DETECTOR	147.00	SET	1,000.00	147,000.00	310.00	45,570.00	192,570.00	
	- MANUAL STATION	14.00	SET	1,000.00	14,000.00	310.00	4,340.00	18,340.00	
	- ALARM BELL	14.00	SET	1,000.00	14,000.00	310.00	4,340.00	18,340.00	
	WIRING								
	- 1.5 Sq.mm. IEC 01	5,000.00	M	5.50	27,500.00	5.00	25,000.00	52,500.00	
	- 2.5 Sq.mm. IEC 01	1,500.00	M	8.15	12,225.00	7.00	10,500.00	22,725.00	
	CONDUIT&WIREWAY								
	- DIA. 1/2"	1,800.00	M	44.00	79,200.00	18.00	32,400.00	111,600.00	
	- DIA. 3/4"	500.00	M	64.00	32,000.00	22.00	11,000.00	43,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- WIRE WAY 100x200 mm.	50.00	M	425.00	21,250.00	100.00	5,000.00	26,250.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	15,000.00	15,000.00	35,000.00	
5.10	COMPUTER SYSTEM								
	- SWITCHING HUB	5.00	SET	15,000.00	75,000.00	2,000.00	10,000.00	85,000.00	
	- ACCESS POINT	11.00	SET	5,500.00	60,500.00	250.00	2,750.00	63,250.00	
	- COMPUTER OUTLET	49.00	SET	80.00	3,920.00	-	-	3,920.00	
	- UTP CAT 6	3,500.00	M	13.00	45,500.00	8.00	28,000.00	73,500.00	
	- Dia 1/2" EMT	1,350.00	M	44.00	59,400.00	18.00	24,300.00	83,700.00	
	- Dia 3/4" EMT	850.00	M	64.00	54,400.00	22.00	18,700.00	73,100.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	15,000.00	15,000.00	6,000.00	6,000.00	21,000.00	
5.11	GROUNDING & LIGHTNING PROTECTION SYSTEM								
	- COPPER TAPE 25 x3 mm.	200.00	M	300.00	60,000.00	50.00	10,000.00	70,000.00	
	- BARE COPPER WIRE 70 Sq.mm.	440.00	M	327.70	144,188.00	35.00	15,400.00	159,588.00	
	- INSPECTION PIT	6.00	SET	1,300.00	7,800.00	500.00	3,000.00	10,800.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 45

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- COPPER CLAP GROUND ROD DIA. 5/8" x 10' LENGTH	18.00	SET	920.00	16,560.00	250.00	4,500.00	21,060.00	
	- EXOTHERMAL WELDING	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	10,000.00	10,000.00	30,000.00	
	- PVC 1 1/2"	430.00	M.	18.75	8,062.50	-	-	8,062.50	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	40,000.00	40,000.00	25,000.00	25,000.00	65,000.00	
5.12	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (IP CCTV)			<---รวมในหมวดงานครุภัณฑ์--->					
	- ระบบบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Network Video Record)	1	ชุด						
	- อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Hard Disk)	4	ชุด						
	- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าดับ UPS (3000VA)	1	ชุด						
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer)	1	ชุด						
	- อุปกรณ์ LED TV 40" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด						
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม (IP Dome Camera)	21	ชุด						

แบบ ปร.4 หน้าที่ 47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดนครศรีธรรมราช	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5.13	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Computer Network)			<---รวมในหมวดงานครุภัณฑ์--->					
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch)	1.00	ชุด						
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Access Switch L2 48 ports POE)	8.00	ชุด						
	- อุปกรณ์ควบคุมกระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Controller)	1.00	ชุด						
	- อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point)	14.00	ชุด						
	- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (SFP Module)	16.00	ชุด						
	- 19" GERMAN RACK 42U	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00			80,000.00	
	- 2 x 4" HEAVY DUTY FAN SET	2.00	ชุด	1,300.00	2,600.00			2,600.00	
	- AC POWER DISTRIBUTION 6 Universal Outlet w/Cable 3 M.	2.00	ชุด	1,100.00	2,200.00			2,200.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 48

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- CAT6 PATCH PANEL 24 PORT (1U) w/MANAGEMENT	16.00	ชุด	2,500.00	40,000.00			40,000.00	
	- CAT6 RJ45 - RJ45 PATCH CORD 1M.,BLUE	384.00	ชุด	100.00	38,400.00			38,400.00	
	- SCREW M6 + CAPTIVE NUT M6 + Plastic washer + Metal gasket	2.00	ชุด	80.00	160.00			160.00	
	- ค่าติดตั้งและทดสอบระบบ	1.00	งาน		-	100,000.00	100,000.00	100,000.00	
	- งานเดินสายสำหรับระบบเครือข่ายสัญญาณ ไร้สาย	250.00	จุด		-	3,200.00	800,000.00	800,000.00	
5.14	เครื่องปรับอากาศ				-		-	-	
	- Refnet Joint for Over 135.2kW	4.00	ชุด	4,320.00	17,280.00		-	17,280.00	
	- Refnet Joint for 70.3-98.4kW	2.00	ชุด	3,950.00	7,900.00		-	7,900.00	
	- Refnet Joint for 98.4-135.2kW	1.00	ชุด	3,950.00	3,950.00		-	3,950.00	
	- Refnet Joint for Over 135.2kW	1.00	ชุด	4,320.00	4,320.00		-	4,320.00	
	- Refnet Joint for 15.0kW and below	5.00	ชุด	3,950.00	19,750.00		-	19,750.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 49

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดยะลา จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบางขัน จังหวัดยะลา	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Refnet Joint for 15.0-40.0kW	40.00	ชุด	3,950.00	158,000.00		-	158,000.00	
	- Refnet Joint for 40.0-45.0kW	4.00	ชุด	3,950.00	15,800.00		-	15,800.00	
	- Refnet Joint for 45.0-70.3kW	17.00	ชุด	3,950.00	67,150.00		-	67,150.00	
	- Refnet Joint for 70.3-98.4kW	6.00	ชุด	3,950.00	23,700.00		-	23,700.00	
	- Refnet Joint for 98.4-135.2kW	5.00	ชุด	3,950.00	19,750.00		-	19,750.00	
	- Outdoor Joint for below 48HP	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- Outdoor Joint for over 50HP	5.00	ชุด	4,500.00	22,500.00		-	22,500.00	
	- หน้ากากสำหรับ Indoor Unit 1 Way	8.00	ชุด	3,770.00	30,160.00		-	30,160.00	
	- หน้ากากสำหรับ Indoor Unit 4 Way	83.00	ชุด	3,420.00	283,860.00		-	283,860.00	
	- New Wired Remote Controller	92.00	ชุด	2,355.00	216,660.00		-	216,660.00	
	- Touch Controller	1.00	ชุด	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00	
	งานติดตั้งเครื่องปรับอากาศระบบ VRF								
	แฟนคอยล์ ยูนิต								
	- Indoor Unit (Ceiling Cassette)	91.00	ชุด		-	800.00	72,800.00	72,800.00	
	- Indoor Unit (HSP Duct)	1.00	ชุด		-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 50

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Support W/Vibration Isolator	1.00	ชุด	62,000.00	62,000.00	25,000.00	25,000.00	87,000.00	
	คอนเดนซิ่ง ยูนิต				-		-	-	
	- Outdoor Unit (Single Unit)	2.00	ชุด		-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	- Outdoor Unit (2 Units)	3.00	ชุด		-	5,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- Outdoor Unit (3 Units)	2.00	ชุด		-	8,333.00	16,666.00	16,666.00	
	- อุปกรณ์กันการสั่นสะเทือน Support W/Vibration Isolator	1.00	ชุด	24,000.00	24,000.00	9,700.00	9,700.00	33,700.00	
	งานท่อระบบ VRF								
	ท่อน้ำยา								
	ท่อน้ำยา ม้วน แพนเค้ก #22								
	- Ø 1/4" (6.4)(เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก.) # 22	43.00	m.	63.00	2,709.00	23.00	989.00	3,698.00	
	ท่อทองแดง Type L								
	- Ø 3/8" (9.5)(เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก.) #L	679.00	m.	82.00	55,678.00	28.00	19,012.00	74,690.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 51

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Ø 1/2" (12.7)(เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก.) #L	136.00	m.	130.00	17,680.00	38.00	5,168.00	22,848.00	
	- Ø 5/8" (15.9)(เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก.) #L	509.00	m.	185.00	94,165.00	50.00	25,450.00	119,615.00	
	- Ø 3/4" (19.1)(เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก.) #L	398.00	m.	230.00	91,540.00	65.00	25,870.00	117,410.00	
	- Ø 7/8" (22.2)(เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก.) #L	217.00	m.	300.00	65,100.00	75.00	16,275.00	81,375.00	
	- Ø 1-1/8" (28.6)(เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก.) #L	172.00	m.	415.00	71,380.00	100.00	17,200.00	88,580.00	
	- Ø 1-3/8" (34.9)(เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก.) #L	172.00	m.	583.00	100,276.00	125.00	21,500.00	121,776.00	
	- Ø 1-5/8" (41.3)(เส้นผ่าศูนย์กลาง ภายนอก.) #L	158.00	m.	746.00	117,868.00	163.00	25,754.00	143,622.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 52

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Ø 2-1/8" (53.98)(เส้นผ่าศูนย์กลางภายนอก.) #L	80.00	m.	1,115.00	89,200.00	210.00	16,800.00	106,000.00	
	- ข้อต่อ Fitting	1.00	Lot	141,953.00	141,953.00	21,300.00	21,300.00	163,253.00	
	- ชุดแขวน Hanger และอุปกรณ์ Support for Piping Work	1.00	Lot	11,360.00	11,360.00	17,000.00	17,000.00	28,360.00	
	วัสดุฉนวนหุ้มท่อน้ำยา								
	- Ø 1/4" (3414)(ความหนาฉนวน 3/4")	43.00	m.	60.00	2,580.00	11.00	473.00	3,053.00	
	- Ø 3/8" (3438)(ความหนาฉนวน 3/4")	679.00	m.	66.00	44,814.00	15.00	10,185.00	54,999.00	
	- Ø 1/2" (3412)(ความหนาฉนวน 3/4")	136.00	m.	71.00	9,656.00	19.00	2,584.00	12,240.00	
	- Ø 5/8" (3458)(ความหนาฉนวน 3/4")	509.00	m.	77.00	39,193.00	24.00	12,216.00	51,409.00	
	- Ø 3/4" (3434)(ความหนาฉนวน 3/4")	398.00	m.	82.00	32,636.00	50.00	19,900.00	52,536.00	
	- Ø 7/8" (3478)(ความหนาฉนวน 3/4")	217.00	m.	87.00	18,879.00	32.00	6,944.00	25,823.00	
	- Ø 1-1/8" (34118)(ความหนาฉนวน 3/4")	172.00	m.	104.00	17,888.00	39.00	6,708.00	24,596.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Ø 1-3/8" (34138)(ความหนาแน่น 3/4")	172.00	m.	115.00	19,780.00	48.00	8,256.00	28,036.00	
	- Ø 1-5/8" (34158)(ความหนาแน่น 3/4")	158.00	m.	153.00	24,174.00	54.00	8,532.00	32,706.00	
	- Ø 2-1/8" (34218) (ความหนาแน่น 3/4")	80.00		175.00	14,000.00	70.00	5,600.00	19,600.00	
	- เทปพันฉนวน Insulation Tape & Adhesive	1.00	Lot	24,180.00	24,180.00	3,900.00	3,900.00	28,080.00	
	อุปกรณ์ ACCESSORIES						-	-	
	- Refnet Joint	92.00	Lot	-	-	200.00	18,400.00	18,400.00	
	- CDU Refnet Joint	7.00	Lot	-	-	200.00	1,400.00	1,400.00	
	- งานเจาะผนัง Coring wall	99.00	Point	-	-	200.00	19,800.00	19,800.00	
	งานไฟฟ้าระบบ VRF								
	ระบบควบคุมเครื่องปรับอากาศระบบ VRF								

แบบ ปร.4 หน้าที่ 54

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ระบบควบคุมส่วนกลางแบบสัมผัส Touch Control	1.00	Set.			10,000.00	10,000.00	10,000.00	
	CONTROL PANEL BOARD, BREAKER, SAFETY SWITCH								
	- Circuit Breaker 1 ph 16 Amp	92.00	Set.	115.00	10,580.00	38.00	3,496.00	14,076.00	
	- Circuit Breaker 3 ph 80 Amp	2.00	Set.	2,130.00	4,260.00	230.00	460.00	4,720.00	
	- Circuit Breaker 3 ph 100 Amp	1.00	Set.	2,213.00	2,213.00	288.00	288.00	2,501.00	
	- Circuit Breaker 3 ph 150 Amp	3.00	Set.	3,450.00	10,350.00	288.00	864.00	11,214.00	
	- Circuit Breaker 3 ph 225 Amp	1.00	Set.	4,057.00	4,057.00	350.00	350.00	4,407.00	
	- Safety Switch 3 ph 100 Amp (Outdoor Type)	2.00	Set.	11,490.00	22,980.00	805.00	1,610.00	24,590.00	
	- Safety Switch 3 ph 200 Amp (Outdoor Type)	4.00	Set.	26,850.00	107,400.00	805.00	3,220.00	110,620.00	
	- Safety Switch 3 ph 400 Amp (Outdoor Type)	1.00	Set.	59,210.00	59,210.00	1,000.00	1,000.00	60,210.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 55

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ										แบบเลขที่				
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี														
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี														
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา										เมื่อวันที่	11	เดือน	กันยายน	พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	ELECTRICAL WIRE & CABLE								
	- Cable THW Ø 2.5 SQ.MM.	15,456.00	m.	8.15	125,966.40	7.00	108,192.00	234,158.40	
	- Cable THW Ø 10.0 SQ.MM.	126.00	m.	35.25	4,441.50	16.00	2,016.00	6,457.50	
	- Cable THW Ø 16.0 SQ.MM.	126.00	m.	54.70	6,892.20	20.00	2,520.00	9,412.20	
	- Cable THW Ø 25.0 SQ.MM.	378.00	m.	85.80	32,432.40	25.00	9,450.00	41,882.40	
	- Cable THW Ø 35.0 SQ.MM.	168.00	m.	113.90	19,135.20	30.00	5,040.00	24,175.20	
	- Cable THW Ø 70.0 SQ.MM.	504.00	m.	234.30	118,087.20	45.00	22,680.00	140,767.20	
	- Cable THW Ø 120.0 SQ.MM.	168.00	m.	408.98	68,708.64	60.00	10,080.00	78,788.64	
	- 2 Core VCT Ø 1.0 SQ.MM. for (FCU to CDU)	2,516.00	m.	23.00	57,868.00	15.00	37,740.00	95,608.00	
	- 2 Core VCT Ø 1.0 SQ.MM. for (CDU to Central Control)	140.00	m.	23.00	3,220.00	15.00	2,100.00	5,320.00	
	- อุปกรณ์ Accessories Cable	1.00	Lot	84,190.00	84,190.00	29,460.00	29,460.00	113,650.00	
	CONDUIT & FLEXIBLE								
	Conduit EMT						-		

แบบ ปร.4 หน้าที่ 56

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอบัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- Conduit EMT Ø 1/2"	4,894.00	m.	35.00	171,290.00	15.00	73,410.00	244,700.00	
	Conduit IMC								
	- Conduit IMC Ø 1"	78.00	m.	230.00	17,940.00	73.00	5,694.00	23,634.00	
	- Conduit IMC Ø 1-1/4"	39.00	m.	319.00	12,441.00	93.00	3,627.00	16,068.00	
	- Conduit IMC Ø 1-1/2"	118.00	m.	504.00	59,472.00	118.00	13,924.00	73,396.00	
	- Conduit IMC Ø 3"	39.00	m.	626.00	24,414.00	143.00	5,577.00	29,991.00	
	ท่อเหล็กอ่อน Flexible Conduit								
	- ท่อเหล็กอ่อน Flexible Conduit Ø 1/2"	258.00	m.	8.00	2,064.00	30.00	7,740.00	9,804.00	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Liquid Tight Flexible Conduit Ø 1-1/2"	6.00	m.	50.00	300.00	64.00	384.00	684.00	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Liquid Tight Flexible Conduit Ø 2"	3.00	m.	85.00	255.00	72.00	216.00	471.00	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Liquid Tight Flexible Conduit Ø 2-1/2"	8.00	m.	145.00	1,160.00	83.00	664.00	1,824.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 57

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	- ท่ออ่อนกันน้ำ Liquid Tight Flexible Conduit Ø 3"	3.00	m.	175.00	525.00	114.00	342.00	867.00	
	- อุปกรณ์ Fiting & Accessories	1.00	Lot	37,000.00	37,000.00	12,900.00	12,900.00	49,900.00	
	- อุปกรณ์ Hanger & Support	1.00	Lot	61,760.00	61,760.00	21,620.00	21,620.00	83,380.00	
	อื่นๆ								
	- งาน Test Run & Commissioning	1.00	Lot		-	26,530.00	26,530.00	26,530.00	
	- ทดสอบ Nitrogen	1.00	Lot	23,300.00	23,300.00	3,500.00	3,500.00	26,800.00	
	- น้ำยา R-410A	188.00	Kg.	460.00	86,480.00	50.00	9,400.00	95,880.00	
	- ชุุด Finishing and Cleaning	1.00	Lot		-	5,200.00	5,200.00	5,200.00	
	- อุปกรณ์ Accessories	1.00	Lot	11,220.00	11,220.00	11,700.00	14,059.00	25,279.00	
	รวมงาน				9,058,586.64		3,246,435.00	12,305,021.64	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 58

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ	แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา	เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6	หมวดงานครุภัณฑ์								
6.1	เครื่องปรับอากาศ								
	- Indoor Unit 1Way Cassette 3.6kW , 12,300 Btu	8.00	ชุด	10,390.00	83,120.00			83,120.00	
	- Indoor Unit 4Way Cassette 7.1kW , 24,200 Btu	1.00	ชุด	14,030.00	14,030.00			14,030.00	
	- Indoor Unit 4Way Cassette 9.0kW , 30,700 Btu	9.00	ชุด	14,400.00	129,600.00			129,600.00	
	- Indoor Unit 4Way Cassette 11.2kW , 38,200 Btu	27.00	ชุด	14,800.00	399,600.00			399,600.00	
	- Indoor Unit 4Way Cassette 12.8kW , 43,700 Btu	24.00	ชุด	15,180.00	364,320.00			364,320.00	
	- Indoor Unit 4Way Cassette 14.0kW , 47,800 Btu	22.00	ชุด	15,180.00	333,960.00			333,960.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 60

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 1 รายการ

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา

เมื่อวันที่ 11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.3	เวทีสำเร็จรูป								
	- เเวทีสำเร็จรูป โครงอลูมิเนียม ขนาด 1.22x1.22x0.60 พื้นเวที ไม้ PLYWOOD หนา 20มม. หุ้มพรมชนิด Composite	18.00	ชุด	6,450.00	116,100.00			116,100.00	
	- บันไดเวทีสำเร็จรูป	2.00	ชุด	3,900.00	7,800.00			7,800.00	
6.4	ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (IP CCTV)								
	- ระบบบันทึกกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Network Video Record)	1.00	ชุด	115,000.00	115,000.00			115,000.00	
	- อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Hard Disk)	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00			32,000.00	
	- อุปกรณ์สำรองไฟฟ้าดับ UPS (3000VA)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00			40,000.00	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์ (Computer)	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00			40,000.00	
	- อุปกรณ์ LED TV 40" พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00			30,000.00	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบโดม (IP Dome Camera)	21.00	ชุด	23,000.00	483,000.00			483,000.00	

แบบ ปร.4 หน้าที่ 62

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน อาคาร

ชื่อโครงการ อาคารเฉลิมพระเกียรติการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี จำนวน 1 รายการ				แบบเลขที่	
สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี					
คำนวณราคากลางโดย ผศ.ขวัญชัย จันทนา				เมื่อวันที่	11 เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
6.6	อุปกรณ์หลัก MAIN EQUIP MENT								
	ปั๊มจ่ายน้ำขึ้นถึงสูง UP FEED PUMP WP-101	1.00	ชุด	220,000.00	220,000.00		-	220,000.00	
	ปั๊มเสริมแรงดัน BOOSTER PUMP PB-101	1.00	ชุด	260,000.00	260,000.00		-	260,000.00	
6.7	ถังดับเพลิงมือถือ PORTABLE EXTINGUISHER								
	- DRY CHEMICAL RATING 10 B:C, 4.5 KG (10 Lbs)	18.00	ชุด	800.00	14,400.00	-	-	14,400.00	
	- CO2 PORTABLE EXTINGUISHER U.L. RATED 10B:C	2.00	ชุด	2,700.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	รวมงาน				11,533,826.00		-	11,533,826.00	