

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร			
โครงการ	: ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนรู้ อาคารคณะบริหารศาสตร์		
สถานที่ก่อสร้าง	: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี		
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน 5 แผ่น	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	5 มีนาคม 2569

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ส่วนที่ 1 ค่างานต้นทุน	3,254,944.12	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	3,254,944.12	
	ราคากลาง	3,254,944.00	
ราคากลาง (ตามล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)			

(.....)

(นายธรรมวิมล สุขเสริม)

ประธานกรรมการ

(.....)

(นายธนวัฒน์ อินทะวงศ์)

กรรมการ

(.....)

(นายนครินทร์ ผลาศล)

กรรมการ

(.....)

(นายชัยชนะ นวลพงษ์)

กรรมการ

(.....)

(นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง		
โครงการ	: ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนรู้ อาคารคณะบริหารศาสตร์	
สถานที่ก่อสร้าง	: มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี	คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2569

หน่วย:บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	FACTOR F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<u>ส่วนที่ 1</u> ค่างานต้นทุน				
1	ปรับปรุงห้องกิจกรรมสำหรับนักศึกษา ห้อง MS 104	666,824.80	1.3046	869,939.63	
2	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ MS 205	944,331.00		1,231,974.22	
3	งานก่อสร้างโรงจอดรถจักรยานยนต์	883,819.00		1,153,030.27	
	รวมเป็นเงิน	2,494,974.80			
	ค่า FACTOR F	1.3046			
	(วงเงิน ตามตาราง FACTOR F)				
	<u>เงื่อนไขการใช้ตาราง FACTOR F</u>				
	เงินจ่ายล่วงหน้า	0 %			
	เงินประกันผลงานหัก	0 %			
	ดอกเบี้ยเงินกู้	7 %			
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7 %			

รวมค่าก่อสร้าง

3,254,944.12

.....

(นายธรรมวิมล สุขเสริม)

ประธานกรรมการ

.....

(นายธนวัฒน์ อินทวงค์)

กรรมการ

.....

(นายนครินทร์ ผลาผล)

กรรมการ

.....

(นายชัยชนะ นวลพงษ์)

กรรมการ

.....

(นายพุทธิพันธ์ บุญเรือง)

กรรมการ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคาโครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนรู้ อาคารคณะบริหารศาสตร์

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเพื่อการเรียนรู้ อาคารคณะบริหารศาสตร์								
1	ปรับปรุงห้องกิจกรรมสำหรับนักศึกษา ห้อง MS 104								
	งานพื้น								
	งานปูกระเบื้องยาง SPC ทหนาไม่น้อยกว่า 5 มม.	ตร.ม.	76.00	550.00	41,800.00	158.00	12,008.00	53,808.00	
	<b>รวมเงินงาน งานพื้น</b>				<b>41,800.00</b>		<b>12,008.00</b>	<b>53,808.00</b>	
	งานตกแต่งผนัง								
	งานผนังเบาโครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม. ทหนา 2.3 มม.	ตร.ม.	75	1,800.00	135,000.00	-	-	135,000.00	ราคาวัสดุ+ค
	ชั้นแรกติดตั้งยิปซัมบอร์ด 12 มม. ติดทับด้วยไม้อัดกักชื้น 4 มม. เว้นร่อง								
	ปิดผิวด้วยลามิเนตลายไม้ (ผ1)								
	งานผนังเบาโครงเคร่าเหล็กกล่อง 1 1/2"x3" @ 0.60 ม. ทหนา 2.3 มม.	ตร.ม.	26	1,800.00	46,800.00	-	-	46,800.00	ราคาวัสดุ+ค
	ชั้นแรกติดตั้งยิปซัมบอร์ด 12 มม. ติดทับด้วยไม้อัดกักชื้น 4 มม. เว้นร่อง								
	ปิดผิวด้วยลามิเนตลายหินอ่อนสีขาว (ผ2)								
	B-CO-01 : เคาน์เตอร์อ่านหนังสือ ที่นั่ง 2 มั่ง โครงเหล็กกล่อง ขนาด 1"x2" นิ้ว ทหนา 2.3 มม.	ม.	4.6	8,120.00	37,352.00	8.00	36.80	37,388.80	
	กรุด้วยไม้ รุ่น HMR ทนชื้น 9 มม.								
	ปิดผิวด้วยลามิเนต ลายไม้ lamitak WY 1286D สี Jun Aomori Beech ผิว matt เก็บเก็บขอบทำสี								
	เก็บเก็บขอบทำสี ปิดผิวด้วยลามิเนต PJP 5595 Scala Grey Pattern เก็บขอบทำสี								
	ชุดเต้ารับ 1 ช่อง และ USB 2.1A 1 ช่อง LUZINO รุ่น Glass A85-C28E25-BK สีดำ								
	B-CO-02 : เคาน์เตอร์อ่านหนังสือ ที่นั่ง 2 มั่ง โครงเหล็กกล่อง ขนาด 1"x2" นิ้ว ทหนา 2.3 มม.	ม.	15	5,400.00	81,000.00	8.00	120.00	81,120.00	
	กรุด้วยไม้ รุ่น HMR ทนชื้น 9 มม.								
	ปิดผิวด้วยลามิเนต ลายไม้ lamitak WY 1286D สี Jun Aomori Beech ผิว matt								
	เก็บเก็บขอบทำสี ปิดผิวด้วยลามิเนต PJP 5595 Scala Grey Pattern เก็บขอบทำสี								
	ชุดเต้ารับ 1 ช่อง และ USB 2.1A 1 ช่อง LUZINO รุ่น Glass A85-C28E25-BK สีดำ	ชุด	20	342.00	6,840.00	80.00	1,600.00	8,440.00	
	<b>รวมเงินงานงานตกแต่งผนัง</b>				<b>306,992.00</b>		<b>1,756.80</b>	<b>308,748.80</b>	
	งานฝ้าเพดาน								
	เพดานยิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบทาสี โครงเคร่า C-LINE	ตร.ม.	82.00	260.00	21,320.00	77.00	6,314.00	27,634.00	
	<b>รวมเงินงานงานฝ้าเพดาน</b>				<b>21,320.00</b>		<b>6,314.00</b>	<b>27,634.00</b>	
	งานประตู/หน้าต่าง								
	งานรื้อหน้าต่างเดิม น1/น2	ชุด	4.00	-	-	725.00	2,900.00	2,900.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	งานร้อยประตูเดิม ป1/ป2	ชุด	2	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	งานติดตั้งหน้าต่าง น3 หน้าต่างใหม่ ขนาดตามแบบ	ชุด	2	12,950.00	25,900.00	-	-	25,900.00	
	งานติดตั้งหน้าต่าง น4 หน้าต่างใหม่ ขนาดตามแบบ	ชุด	2	12,950.00	25,900.00	-	-	25,900.00	
	งานติดตั้งประตู ป 1 ประตูใหม่ ขนาดตามแบบ	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่า...
	งานติดตั้งประตู ป 2 ประตูใหม่ ขนาดตามแบบ	ชุด	1	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	รวมค่า...
	<b>รวมเงินงานงานประตู/หน้าต่าง</b>				<b>101,800.00</b>		<b>7,900.00</b>	<b>109,700.00</b>	
	<b>งานระบบไฟฟ้าห้อง MS 104</b>								
1	โคมดาวไลท์ ชนิดฝังฝ้า หลอด LED E27	โคม	40	250.00	10,000.00	118.00	4,720.00	14,720.00	
2	เต้ารับคู่มือกราวด์ 2x2P+E 16A	ชุด	24	150.00	3,600.00	92.00	2,208.00	5,808.00	
3	สวิตช์ไฟฟ้า	ชุด	3	50.00	150.00	82.00	246.00	396.00	
4	สาย THW 16 sq.mm	เมตร	50	85.00	4,250.00	21.00	1,050.00	5,300.00	
5	สาย THW 4 sq.mm	เมตร	100	18.00	1,800.00	10.00	1,000.00	2,800.00	
6	สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	250	12.00	3,000.00	7.00	1,750.00	4,750.00	
7	สาย THW 1.5 sq.mm	เมตร	450	9.00	4,050.00	5.00	2,250.00	6,300.00	
8	ท่อ uPVC ขาว 20mm	ท่อน	50	42.00	2,100.00	30.00	1,500.00	3,600.00	
9	ท่อ uPVC ขาว 32mm	ท่อน	3	150.00	450.00	80.00	240.00	690.00	
10	งานร้อยถอนระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายอุปกรณ์อุปกรณ์ไฟฟ้าเดิม	งาน	1			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
11	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 12 ช่อง เมน 63A พร้อมลูกย่อย	ชุด	1	11,120.00	11,120.00	1,200.00	1,200.00	12,320.00	
12	MCCB 3P63A	ชุด	1	1,400.00	1,400.00	300.00	300.00	1,700.00	
13	เครื่องปรับอากาศ 36,000 BTU	ชุด	2	46,000.00	92,000.00	3,000.00	6,000.00	98,000.00	
14	พัดลมโฉบ 16 นิ้ว	ชุด	1	1,250.00	1,250.00	300.00	300.00	1,550.00	
15	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ น็อต ท่ออ่อน ทุก เหล็กพันสายไฟ	ชุด	1	4,000.00	4,000.00	2,000.00	2,000.00	6,000.00	ค่าวัสดุ+ค...
	<b>รวมเงินงานงานระบบไฟฟ้าห้อง MS 104</b>				<b>139,170.00</b>		<b>27,764.00</b>	<b>166,934.00</b>	
	<b>รวมเงินปรับปรุงห้องกิจกรรมสำหรับนักศึกษา ห้อง MS 104</b>				<b>611,082.00</b>		<b>55,742.80</b>	<b>666,824.80</b>	
2	<b>ปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ MS 205</b>								
1	<b>งานร้อยถอน</b>								
	- งานร้อยถอนชุดกระจก ประตู พร้อมวงกบ(ป1)	ชุด	2.00	-	-	2,500.00	5,000.00	5,000.00	
	- งานร้อยถอนชุดกระจก หน้าต่าง พร้อมวงกบ (น1/น2)	ชุด	4.00	-	-	725.00	2,900.00	2,900.00	
	- งานร้อยถอนฝ้า 60x60 โครงทึบารเดิม	ตร.ม.	128.00	-	-	30.00	3,840.00	3,840.00	

E:\งานเบ็ย\งาน 69\งานเขียนแบบ\ปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องเรียนเพื่อการเรียนรู้ของนักศึกษา ม.ค\ของบห้องคอม\ประมาณราคาปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องเรียนเพื่อการเรียนรู้ของนักศึกษา ล่าสุด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
2	งานพื้น								
	งานติดตั้งพื้นยก HPL Raised Floor ขนาด 600x600x35 มม. สูง 20 ซม.	ตร.ม.	128.00	2,350.00	300,800.00	320.00	40,960.00	341,760.00	
	Bolted Stringer System								
	- พื้นยก HPL Raised Floor รับน้ำหนัก 1,600 Kg./m <sup>2</sup> ประกอบด้วย								
	แผ่นพื้นยกผิวหน้า HPL								
	ชุดขาตั้ง (ขาตั้งยึดด้วยกาวอีพ็อกซี)								
	คานพร้อมสกรู								
	ตัวคูดแผ่น แบบ 2 หัว 1 ตัว								
3	งานผนัง								
	- ผนังซับเสียง (ผ1) รายละเอียดตามแบบ	ตร.ม.	24.00	2,100.00	50,400.00	-	-	50,400.00	ค่าแรงพร้อมอุปกรณ์
4	งานฝ้าเพดาน								
	งานติดตั้ง ฝ้ายิปซัมบอร์ด ฉาบเรียบ-ทาสี	ตร.ม.	128.00	260.00	33,280.00	77.00	9,856.00	43,136.00	
5	งานประตู-หน้าต่าง								
	- งานติดตั้งชุดประตูกระจกกรอบอลูมิเนียม พร้อมวงกบ สีชา(ป2)	ชุด	2.00	25,600.00	51,200.00	-	-	51,200.00	วัสดุ + ค่าแรง
	- งานติดตั้งชุดหน้าต่างกระจก กรอบอลูมิเนียม พร้อมวงกบ สีชา (น3)	ชุด	2.00	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	- งานติดตั้งชุดหน้าต่างกระจก กรอบอลูมิเนียม พร้อมวงกบ สีชา (น4)	ชุด	2.00	21,000.00	42,000.00	-	-	42,000.00	วัสดุ + ค่าแรง
	- งานติดตั้งฝ้าม่านกันแสง UV								
	- น3	ชุด	4.00	1,300.00	5,200.00	-	-	5,200.00	วัสดุ + ค่าแรง
	- น4	ชุด	4.00	1,650.00	6,600.00	-	-	6,600.00	วัสดุ + ค่าแรง
	- ป2(ช่องแสง)	ชุด	2.00	900.00	1,800.00	-	-	1,800.00	วัสดุ + ค่าแรง
	รวมเงินงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ MS 205				533,280.00		62,556.00	595,836.00	
	งานไฟฟ้าและNETWORK								
1	โคมตะแกรงอลูมิเนียม ชนิดฝังฝ้า หลอด LED T8 2x18W	โคม	24	900.00	21,600.00	250.00	6,000.00	27,600.00	
2	เต้ารับคู่มือกราวด์ 2x2P+E 16A	ชุด	14	150.00	2,100.00	60.00	840.00	2,940.00	
3	เต้ารับคู่มือกราวด์ 2x2P+E 16A มีม่าน	ชุด	66	200.00	13,200.00	60.00	3,960.00	17,160.00	
4	สวิตซ์ไฟฟ้า	ชุด	5	50.00	250.00	30.00	150.00	400.00	
5	เต้ารับ RJ45 พร้อมฝาครอบ มีม่าน	ชุด	65	320.00	20,800.00	80.00	5,200.00	26,000.00	
6	RJ45 พร้อมปรอทหุ้มและมาร์ค	ตัว	67	35.00	2,345.00	30.00	2,010.00	4,355.00	
7	สาย THW 25 sq.mm	เมตร	80	135.00	10,800.00	26.00	2,080.00	12,880.00	

E:\งานเบิก\งาน 69\งานเขียนแบบ\ปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องเรียนเพื่อการเรียนรู้ของนักศึกษา ม.ค\ของบห้องคอม\ประมาณราคาปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องเรียนเพื่อการเรียนรู้ของนักศึกษา ล่าสุด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
8	สาย THW 16 sq.mm	เมตร	20	85.00	1,700.00	21.00	420.00	2,120.00	
9	สาย THW 4 sq.mm	เมตร	600	18.00	10,800.00	10.00	6,000.00	16,800.00	
10	สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	300	12.00	3,600.00	7.00	2,100.00	5,700.00	
11	สาย THW 1.5 sq.mm	เมตร	600	9.00	5,400.00	5.00	3,000.00	8,400.00	
12	สาย Fiber Optic 6core Singlemode	เมตร	40	30.00	1,200.00	20.00	800.00	2,000.00	
13	ท่อ uPVC ขาว 20mm	ท่อน	130	42.00	5,460.00	30.00	3,900.00	9,360.00	
14	ท่อ uPVC ขาว 50mm	ท่อน	6	150.00	900.00	80.00	480.00	1,380.00	
15	สาย CAT6	เมตร	1200	19.00	22,800.00	6.00	7,200.00	30,000.00	
16	สาย HDMI 4K 20 เมตร	เส้น	2	1,800.00	3,600.00	200.00	400.00	4,000.00	
17	สาย HDMI 4K 15 เมตร	เส้น	2	1,400.00	2,800.00	200.00	400.00	3,200.00	
18	ราง Wire Way 4"x4"	ท่อน	6	400.00	2,400.00	200.00	1,200.00	3,600.00	
19	ราง PVC 50x50mm.	ท่อน	24	250.00	6,000.00	100.00	2,400.00	8,400.00	
20	งานร้อยถอนระบบไฟฟ้าเดิมและย้ายอุปกรณ์อุปกรณ์ไฟฟ้าเดิม	งาน	1			3,000.00	3,000.00	3,000.00	
21	แผง CB2P20A พร้อมฝาครอบ	ชุด	4	250.00	1,000.00	100.00	400.00	1,400.00	
22	ตู้โหลดเซ็นเตอร์ 18 ช่อง เมน 80A พร้อมลูกย่อย	ชุด	1	12,000.00	12,000.00	1,200.00	1,200.00	13,200.00	
23	MCCB 3P80A	ชุด	1	1,600.00	1,600.00	300.00	300.00	1,900.00	
24	พัดลมโคจร 16 นิ้ว	ชุด	6	1,250.00	7,500.00	300.00	1,800.00	9,300.00	
25	ค่าเชื่อมสาย Fiber Optic	เส้น	12			200.00	2,400.00	2,400.00	
26	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ น็อต ท่ออ่อน ทุก เทปพันสายไฟ หัว RJ45	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00	
	<b>อุปกรณ์ตู้ RACK สำหรับห้อง MS205</b>								
1	ตู้ Rack: 19" Germany Export Rack 15U (W60xD60xH85cm.) ชนิดตั้งพื้น	ชุด	1	11,000.00	11,000.00	2,500.00	2,500.00	13,500.00	
2	Switch: Cisco C1200-48T-4X	ชุด	2	28,000.00	56,000.00	500.00	1,000.00	57,000.00	
3	SFP+ Module : Cisco Compatible 10G-LR	ชุด	4	3,000.00	12,000.00	500.00	2,000.00	14,000.00	
4	Wire Manager: (ตัวจัดสาย ใส่คั่นระหว่าง Patch Panel กับ Switch)	ชุด	2	800.00	1,600.00	200.00	400.00	2,000.00	
5	Fiber Patch Panel (ODF)	ชุด	1	1,000.00	1,000.00	300.00	300.00	1,300.00	
6	PDU (ปลั๊กไฟ 6 Outlet)	ชุด	1	1,200.00	1,200.00	200.00	200.00	1,400.00	
7	UPS ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA (ชนิดติดตั้งในตู้ Rack)	ชุด	1	26,000.00	26,000.00	200.00	200.00	26,200.00	
8	HDMI Splitter in1 out4	ชุด	1	1,800.00	1,800.00			1,800.00	
9	HDMI Splitter in4 out1	ชุด	1	1,800.00	1,800.00			1,800.00	ค่าวัสดุ+ค่า

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมเงินงานงานไฟฟ้าและNETWORK				280,255.00		68,240.00	348,495.00	
	รวมเงินงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ MS 205				813,535.00		130,796.00	944,331.00	
3	งานก่อสร้างโรงจอดรถจักรยานยนต์								
	งานโครงสร้าง								
	- งานขุดต่อ/ตัดต้นไม้	จุด	10.00	-	-	800.00	8,000.00	8,000.00	
	- งานสกัดคอนกรีต/รื้อตัวหนอนเพื่อทำฐานรากพร้อมปรับแต่งให้เหมือนเดิม พร้อมขนย้ายทิ้งนอกมหาล้า	จุด	63.00	-	-	450.00	28,350.00	28,350.00	
	- งานรื้อรางระบายน้ำเดิม	ม.	10.00	-	-	450.00	4,500.00	4,500.00	
	- งานดินขุด-ดินถม	ลบ.ม.	53.00	-	-	121.00	6,413.00	6,413.00	
	- งานทรายรองพื้น หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	8.00	318.00	2,544.00	112.00	896.00	3,440.00	
	- งานคอนกรีตรอง หนา 0.05 ม.	ลบ.ม.	3.00	2,200.00	6,600.00	427.00	1,281.00	7,881.00	
	- งาน WireMesh Ø 4 มม. @ 0.20 ม	ตร.ม.	225.00	28.00	6,300.00	5.00	1,125.00	7,425.00	
	- งานคอนกรีต 280 Ksc./28 วัน/ Cy	ลบ.ม.	33.00	2,400.00	79,200.00	329.00	10,857.00	90,057.00	
	- งานเหล็ก								
	RB 6 มม.	กก.	150.00	21.89	3,283.50	4.90	735.00	4,018.50	
	DB 12 มม.	กก.	1200.00	20.46	24,552.00	3.90	4,680.00	29,232.00	
	- งานไม้แบบ	ตร.ม.	100.00	250.00	25,000.00	144.00	14,400.00	39,400.00	
	- ตะปู	กก.	10.00	36.00	360.00	-	-	360.00	
	- ลวดผูกเหล็ก	กก.	10.00	28.00	280.00	-	-	280.00	
	งานโครงหลังคาที่จอดรถจักรยานยนต์								
	- เหล็กแป๊บกลมดำ 3"x3.2 มม. นน. 27.50 kg (ยาว 6 ม.)	กก.	963.00	32.00	30,816.00	-	-	30,816.00	
	- เหล็กแป๊บกลมดำ 2 1/2 "x2.5 มม. นน. 26.14 kg (ยาว 6 ม.)	กก.	3,137.00	29.00	90,973.00	-	-	90,973.00	รวมค่าแรงตัด
	- เหล็ก C 75x45x15 x 2.3 มม. นน.21 kg (ยาว 6 ม.)	กก.	2,310.00	22.00	50,820.00	-	-	50,820.00	
	- ค่าตัดโค้ง	ท่อน	93.00	-	-	280.00	26,040.00	26,040.00	
	- หลังคาเหล็กรีดลอนหนาไม่น้อยกว่า 0.35 มม. สีระบุภายหลัง	ตร.ม.	620.00	135.00	83,700.00	72.00	44,640.00	128,340.00	
	- สกรูชนิดหัวยี่หลังคาเหล็ก	ตัว	2,480.00	2.50	6,200.00	-	-	6,200.00	
	- ค่าเชื่อมพร้อมอุปกรณ์	เหมา	1.00	-	-	67,813.50	67,813.50	67,813.50	
	- เหล็ก PL 3 เหลี่ยม ขนาด 0.20 ซม.หนา 9 มม.	แผ่น	146.00	85.00	12,410.00	15.00	2,190.00	14,600.00	
	- เหล็ก PL ขนาด 0.20x0.20 ซม.หนา 9 มม.	แผ่น	146.00	185.00	27,010.00	15.00	2,190.00	29,200.00	

E:\งานเบิก\งาน 69\งานเขียนแบบ\ปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องเรียนเพื่อการเรียนรู้นักศึกษา ม.ค\ของบห้องคอม\ประมาณราคาปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องเรียนเพื่อการเรียนรู้นักศึกษา ลำสุด

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	- เหล็ก PL ขนาด 0.05x0.10 ม.หนา 9 มม.	แผ่น	292.00	48.00	14,016.00	4.00	1,168.00	15,184.00	
	- J-Bolt 12 มม. ยาวไม่น้อยกว่า 0.25 ม.	ตัว	292.00	125.00	36,500.00	10.00	2,920.00	39,420.00	
	- สังกะสีนิม+สีน้ำมัน	ตร.ม.	250.00	45.00	11,250.00	39.00	9,750.00	21,000.00	
	- สีน้ำมัน เหลืองสลับดำ	ตร.ม.	150.00	45.00	6,750.00	39.00	5,850.00	12,600.00	
	- สีน้ำพลาสติกภายนอก	เหมา	1.00	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- งานติดตั้งรางระบายน้ำ	ม.	8.00	1,600.00	12,800.00	-	-	12,800.00	
	- งานตีเส้นจราจร กว้าง 0.10 ม. ยาว 1.80 ม. @ 1.00 ม. มาตรฐานกรมทางหลวง	ตร.ม.	80.00	290.00	23,200.00	-	-	23,200.00	ค่าวัสดุ+ค่า
	<b>รวมเงินงานงานโครงสร้าง</b>				<b>559,564.50</b>		<b>243,798.50</b>	<b>803,363.00</b>	
	<b>ระบบไฟฟ้า</b>								
1	โคมกล่องเหล็ก ฆาสปริงอัด หลอด LED T8 8W	โคม	47	240.00	11,280.00	118.00	5,546.00	16,826.00	
2	ตู้เหล็กกันน้ำ เบอร์00 ภายในติดตั้ง CB2P10A พร้อมตอกกราวด์ 1.2 เมตร	ชุด	12	900.00	10,800.00	250.00	3,000.00	13,800.00	
3	สาย THW 2.5 sq.mm	เมตร	300	12.00	3,600.00	7.00	2,100.00	5,700.00	
4	สาย CV 2x2.5 sq.mm	เมตร	300	58.00	17,400.00	10.00	3,000.00	20,400.00	
5	ท่อ uPVC ขาว 16mm	ท่อน	50	35.00	1,750.00	30.00	1,500.00	3,250.00	
6	ท่อ HDPE 25mm	เมตร	120	16.00	1,920.00	18.00	2,160.00	4,080.00	
7	ย้ายเสาไฟสนามเดิม	ชุด	10			500.00	5,000.00	5,000.00	
8	งานสกัดคอนกรีต	เมตร	80			80.00	6,400.00	6,400.00	
9	อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แคลมป์ ข้อต่อ น็อต ท่ออ่อน พุก เทปพันสายไฟ	ชุด	1	3,000.00	3,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	
	<b>รวมเงินงานระบบไฟฟ้า</b>				<b>49,750.00</b>		<b>30,706.00</b>	<b>80,456.00</b>	
	<b>รวมเงินงานงานก่อสร้างโรงจอดรถจักรยานยนต์</b>				<b>609,314.50</b>		<b>274,504.50</b>	<b>883,819.00</b>	
	<b>รวมเงินงานปรับปรุงห้องปฏิบัติการและห้องเรียน อาคารคณะบริหารศาสตร์</b>				<b>2,033,931.50</b>		<b>461,043.50</b>	<b>2,494,974.80</b>	