

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
1	งานปรับปรุงส่วนที่ 1 (อาคาร6)								
1.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนแผงลวดเหล็กดาข่าย	60	ตร.ม.	-	-	50.00	3,000.00	3,000.00	
	- ประตุเหล็กบานม้วน	65	ตร.ม.	-	-	120.00	7,800.00	7,800.00	
	- รื้อทุบผนังก่ออิฐฉาบปูน	2	ตร.ม.	-	-	60.00	120.00	120.00	
	- รื้อถอนหน้าต่าง	4	ชุด	-	-	120.00	480.00	480.00	
	- รื้อถอนเครื่องจักรพร้อมขนย้าย	1	งาน	-	-	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
	(รวมรายการ1.1)							41,400.00	
1.2	งานปรับปรุง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	16	ลบ.ม.	2,579.80	41,276.80	327.00	5,232.00	46,508.80	
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 10.0 ซม. G4	70	ตร.ม.	368.00	25,760.00	60.00	4,200.00	29,960.00	
	- ฉาบปูนเรียบอิฐมวลเบา	140	ตร.ม.	120.00	16,800.00	80.00	11,200.00	28,000.00	
	- พื้น EPOXY SELF - LEVELING ความหนา 3 มม. พร้อมค่าแรง	162	ตร.ม.	550.00	89,100.00	-	-	89,100.00	
	- เหล็กไวร์เมช 4 มม.@0.20x0.20ม.	162	ตร.ม.	33.00	5,346.00	5.00	810.00	6,156.00	
	- ประตุ D4 บานสวิงคู่และอุปกรณ์ครบชุด พร้อมค่าแรงติดตั้ง	2	ชุด	14,500.00	29,000.00	-	-	29,000.00	
	- ผนัง2 กระจากอลูมิเนียมลอนลูกฟูกกรุสองด้านและช่องแสง พร้อมค่าแรงติดตั้ง	16	ตร.ม.	2,500.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	- ผนัง3 ซีเมนต์บอร์ดหนา12มม.เว้นร่องยิงฉีลโคลนทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุสองด้าน	31	ตร.ม.	862.00	26,722.00	120.00	3,720.00	30,442.00	
	- หน้าต่าง3 กระจากบานเลื่อนกรอบบานอลูมิเนียม วงกบอลูมิเนียมอบสี พร้อมค่าแรงติดตั้ง	6	ชุด	15,500.00	93,000.00	-	-	93,000.00	
	หลังคาและฝ้าเพดาน								
	- STEEL PLATE 200x200x10 mm.(โคนเสา)พร้อมทุกเหล็ก	2	ชุด	300.00	600.00	150.00	300.00	900.00	
	- STEEL PLATE 100x100x10mm.(หัวเสา)	2	ชุด	150.00	300.00	100.00	200.00	500.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 mm.	53	กก.	21.70	1,150.10	10.00	530.00	1,680.10	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 150x50x20x2.3 mm.	30	กก.	21.70	651.00	10.00	300.00	951.00	
	- เหล็กตัวซี ขนาด 100x50x20x2.3 mm.	148	กก.	21.70	3,211.60	10.00	1,480.00	4,691.60	
	- ค่าประกอบเหล็กโครงหลังคา	28	ตร.ม.	-	-	110.00	3,080.00	3,080.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	28	ตร.ม.	455.00	12,740.00	70.00	1,960.00	14,700.00	
	- ครอบข้างแผ่นเหล็กรีดลอน	15	ม.	300.00	4,500.00	50.00	750.00	5,250.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 17x200x3050มม.	42	ม.	83.00	3,486.00	73.00	3,066.00	6,552.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ผ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา4มม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี	60	ตร.ม.	392.00	23,520.00	92.00	5,520.00	29,040.00	
	- ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา9มม.ฉาบเรียบรอยต่อทาสี คร่าวโลหะชุบสังกะสี	170	ตร.ม.	281.00	47,770.00	75.00	12,750.00	60,520.00	
	- ทาสีผนังภายนอกห้อง	57	ตร.ม	40.00	2,280.00	34.00	1,938.00	4,218.00	
	- ทาสีผนังภายในห้อง	162	ตร.ม	35.00	5,670.00	30.00	4,860.00	10,530.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	220	ตร.ม	35.00	7,700.00	30.00	6,600.00	14,300.00	
	- ทาสีเหล็กและสีกันสนิม	20	ตร.ม	62.00	1,240.00	35.00	700.00	1,940.00	
	(รวมรายการ1.2)							551,019.50	
1.3	งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศใหม่								
	- MCCB 80AT @MDB	1	ชุด	5,320.00	5,320.00	750.00	750.00	6,070.00	
	- Load center 24 Ckt.With Main 80AT	1	ชุด	9,877.00	9,877.00	1,200.00	1,200.00	11,077.00	
	- MCB 1P 16 AT	2	ชุด	115.00	230.00	15.00	30.00	260.00	
	- MCB 1P 20 AT	6	ชุด	115.00	690.00	15.00	90.00	780.00	
	- MCP 3P 20AT	4	ชุด	2,139.00	8,556.00	25.00	100.00	8,656.00	
	- IEC01 1x1.5Sq.mm	62	เมตร	6.23	386.26	5.00	310.00	696.26	
	- IEC01 1x2.5Sq.mm(G)	226	เมตร	9.23	2,085.98	7.00	1,582.00	3,667.98	
	- IEC01 1x2.5Sq.mm	234	เมตร	9.23	2,159.82	7.00	1,638.00	3,797.82	
	- IEC01 1x4Sq.mm	665	เมตร	13.93	9,263.45	10.00	6,650.00	15,913.45	
	- IEC01 1x10Sq.mm(G)	56	เมตร	39.93	2,236.08	16.00	896.00	3,132.08	
	- IEC01 1x35Sq.mm	224	เมตร	129.00	28,896.00	30.00	6,720.00	35,616.00	
	- EMT 1/2"	103	เมตร	31.00	3,193.00	22.00	2,266.00	5,459.00	
	- EMT 3/4"	71	เมตร	44.80	3,180.80	24.00	1,704.00	4,884.80	
	- IMC 2"	50	เมตร	256.33	12,816.50	48.00	2,400.00	15,216.50	
	- HIGHT BAY LED 50W	14	ชุด	4,200.00	58,800.00	500.00	7,000.00	65,800.00	
	- โคมไฟแบบกันน้ำกันฝุ่น LED T8 1x18W	5	ชุด	588.00	2,940.00	115.00	575.00	3,515.00	
	- EMERGENCY LIGHT	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	135.00	270.00	4,670.00	
	- EXIT SIGNED LIGHT	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	115.00	230.00	3,830.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ของใหม่	5	ชุด	95.00	475.00	80.00	400.00	875.00	
	- เตารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์ ของใหม่ (DUPEC RECEPTACLE)	16	ชุด	170.00	2,720.00	90.00	1,440.00	4,160.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ค่าแรงติดตั้งพัดลมดูดอากาศ	6	เครื่อง	-	-	345.00	2,070.00	2,070.00	
	- POWER PLUG 16A 3p+N+E	4	ชุด	286.00	1,144.00	150.00	600.00	1,744.00	
	- SUPPORT AND ACCESSORIES	1	ชุด	8,500.00	8,500.00	-	-	8,500.00	
	(รวมรายการ1.3)							210,390.89	
	(รวมรายการ 1)							802,810.39	
2	งานปรับปรุงส่วนที่2 (อาคาร7)								
2.1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนแผงลวดเหล็กดาข่าย	70	ตร.ม	-	-	50.00	3,500.00	3,500.00	
	- รื้อถอนแผ่นเหล็กรีดลอนมุงหลังคา	120	ตร.ม	-	-	30.00	3,600.00	3,600.00	
	- รื้อถอนโครงสร้างหลังคา	120	ตร.ม	-	-	70.00	8,400.00	8,400.00	
	- รื้อถอนแผ่นระบายอากาศ	50	ตร.ม	-	-	40.00	2,000.00	2,000.00	
	- รื้อถอนพื้นคอนกรีตหนา 0.10 ม.	120	ตร.ม	-	-	70.00	8,400.00	8,400.00	
	- รื้อถอนผนังแผ่นเรียบโครงราวเหล็ก กรุด้านเดียว	24	ตร.ม	-	-	40.00	960.00	960.00	
	(รวมรายการ2.1)							26,860.00	
2.2	งานปรับปรุง								
	งานโครงสร้าง								
	- งานดินชุด	25	ตร.ม	-	-	90.00	2,250.00	2,250.00	
	- คอนกรีตหยาบ	4	ลบ.ม.	2,460.00	9,840.00	306.00	1,224.00	11,064.00	
	- ทราฮยาบ	17	ลบ.ม.	510.00	8,670.00	99.00	1,683.00	10,353.00	
	- เสาเข็ม Spun Micro Pile Ø 0.30 m. รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ต้น	12	ต้น	22,600.00	271,200.00	-	-	271,200.00	
	- ตัดหัวเสาเข็ม	12	ต้น	-	-	300.00	3,600.00	3,600.00	
	- ไม้แบบ	157	ตร.ม.	400.00	62,800.00	139.00	21,823.00	84,623.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylender at 28 days)	39	ลบ.ม.	2,579.80	100,612.20	327.00	12,753.00	113,365.20	
	- RB 6 mm.SR24	238	กก.	20.45	4,867.10	4.10	975.80	5,842.90	
	- RB 9 mm.SR24	2380	กก.	19.70	46,886.00	4.10	9,758.00	56,644.00	
	- DB 12 mm SD 40	652	กก.	19.80	12,909.60	3.30	2,151.60	15,061.20	
	- DB 16 mm SD 40	822	กก.	19.60	16,111.20	3.30	2,712.60	18,823.80	
	- ลวดผูกเหล็ก	117	กก.	25.00	2,925.00	-	-	2,925.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- ตะปู	39	กก.	47.00	1,833.00	-	-	1,833.00	
	- เหล็ก Wide Flange ขนาด 194x150x6x9mm.(30.60 kg./m.)	1790	กก.	34.00	60,860.00	13.00	23,270.00	84,130.00	
	- STEEL PLATE 300x300x20mm.	12	ชุด	300.00	3,600.00	100.00	1,200.00	4,800.00	
	- STEEL PLATE 300x200x20mm.	12	ชุด	200.00	2,400.00	100.00	1,200.00	3,600.00	
	- J-Bolt M 20 , L >0.40m.	72	ชุด	150.00	10,800.00	60.00	4,320.00	15,120.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50x50x2.3 mm.	200	กก.	21.70	4,340.00	10.00	2,000.00	6,340.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150x50x2.3 mm.	2258	กก.	21.70	48,998.60	10.00	22,580.00	71,578.60	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 200x50x3.2 mm.	672	กก.	21.70	14,582.40	10.00	6,720.00	21,302.40	
	- Turn Buckle (RB19mm.)	4	ชุด	950.00	3,800.00	100.00	400.00	4,200.00	
	- Sag Rod (12 mm.)	100	กก.	30.00	3,000.00	10.00	1,000.00	4,000.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสีหนา0.47มม.	259	ตร.ม.	430.00	111,370.00	70.00	18,130.00	129,500.00	
	- แผ่นเกล็ดเหล็กรีดลอนระบายอากาศ เคลือบสี	90	ตร.ม.	430.00	38,700.00	70.00	6,300.00	45,000.00	
	- ครอบสันข้างหลังคาแผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี	39	ม.	300.00	11,700.00	50.00	1,950.00	13,650.00	
	งานพื้น ผนัง และประตู								
	- พื้น EPOXY SELF - LEVELING ความหนา 3 มม. พร้อมค่าแรง	151	ตร.ม.	550.00	83,050.00	-	-	83,050.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 10.0 ซม. G4	27	ตร.ม.	368.00	9,936.00	60.00	1,620.00	11,556.00	
	- งานฉาบปูนอิฐมวลเบา	54	ตร.ม.	120.00	6,480.00	80.00	4,320.00	10,800.00	
	- งานเสาเอ็น-เททับหลัง คสล.	30	ตร.ม.	79.00	2,370.00	44.00	1,320.00	3,690.00	
	- แผ่นเหล็กฉีก หนา 2.3 มม. สัน 3 มม.ช่องรู 12x30.5 มม.ทาสี	60	ตร.ม.	320.00	19,200.00	120.00	7,200.00	26,400.00	
	- โครงคร่าวผนังเหล็กกล่อง 50x50x2.3มม.	581	กก.	21.70	12,607.70	10.00	5,810.00	18,417.70	
	- ประตู D7 บานม้วนเหล็ก	2	ชุด	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00	
	- ประตู D8 บานเปิดเหล็กฉีกกรอบบานเหล็กพร้อมวงกบเหล็กทาสี อุปกรณ์ครบชุด พร้อมค่าแรงติดตั้ง	1	ชุด	9,000.00	9,000.00		-	9,000.00	
	- ทาสีผนังภายนอกห้อง	30	ตร.ม.	40.00	1,200.00	34.00	1,020.00	2,220.00	
	- ทาสีผนังภายในห้อง	138	ตร.ม.	35.00	4,830.00	30.00	4,140.00	8,970.00	
	- ทาสีเหล็กและสีกันสนิม	240	ตร.ม.	62.00	14,880.00	35.00	8,400.00	23,280.00	
	(รวมรายการ2.2)							1,248,189.80	
2.3	งานระบบไฟฟ้า								
	งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศใหม่								

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- MCCB 80AT @MDB	1	ชุด	5,320.00	5,320.00	750.00	750.00	6,070.00	
	- Load center 30 Ckt.With Main 80AT	1	ชุด	11,000.00	11,000.00	1,200.00	1,200.00	12,200.00	
	- MCB 1P 16 AT	3	ชุด	115.00	345.00	15.00	45.00	390.00	
	- MCB 1P 20 AT	12	ชุด	115.00	1,380.00	15.00	180.00	1,560.00	
	- MCP 3P 20AT	4	ชุด	2,139.00	8,556.00	25.00	100.00	8,656.00	
	- IEC01 1x1.5Sq.mm	48	เมตร	6.23	299.04	5.00	240.00	539.04	
	- IEC01 1x2.5Sq.mm(G)	406	เมตร	9.23	3,747.38	7.00	2,842.00	6,589.38	
	- IEC01 1x2.5Sq.mm	314	เมตร	9.23	2,898.22	7.00	2,198.00	5,096.22	
	- IEC01 1x4Sq.mm	977	เมตร	13.93	13,609.61	10.00	9,770.00	23,379.61	
	- IEC01 1x10Sq.mm(G)	65	เมตร	39.93	2,595.45	16.00	1,040.00	3,635.45	
	- IEC01 1x35Sq.mm	260	เมตร	129.00	33,540.00	30.00	7,800.00	41,340.00	
	- EMT 1/2"	195	เมตร	31.00	6,045.00	22.00	4,290.00	10,335.00	
	- EMT 3/4"	75	เมตร	44.80	3,360.00	24.00	1,800.00	5,160.00	
	- IMC 2"	55	เมตร	256.33	14,098.15	48.00	2,640.00	16,738.15	
	- โคมไฟแบบกันน้ำกันฝุ่น LED T8 1x18W	2	ชุด	588.00	1,176.00	115.00	230.00	1,406.00	
	- EMERGENCY LIGHT	2	ชุด	2,200.00	4,400.00	135.00	270.00	4,670.00	
	- EXIT SIGNED LIGHT	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	115.00	230.00	3,830.00	
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ของใหม่	6	ชุด	95.00	570.00	80.00	480.00	1,050.00	
	- เติ้ารับไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์ ของใหม่ (DUPEC RECEPTACLE)	24	ชุด	170.00	4,080.00	90.00	2,160.00	6,240.00	
	- POWER PLUG 16A 3p+N+E	4	ชุด	286.00	1,144.00	150.00	600.00	1,744.00	
	- โคมไฟฟ้าฝังฝ้าเพดานพร้อมแผ่นสะท้อนแสงและตะแกรงอลูมิเนียม LED T8 2x18W	28	ชุด	1,969.00	55,132.00	135.00	3,780.00	58,912.00	
	- RECESSED DOWNLIGHT 5 inch LED 13W	18	ชุด	115.00	2,070.00	115.00	2,070.00	4,140.00	
	- ISOLATOR SWITCH	6	ตัว	880.00	5,280.00	200.00	1,200.00	6,480.00	
	- SUPPORT AND ACCESSORIES	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	(รวมรายการ2.3)							240,160.85	
	(รวมรายการ 2)							1,515,210.65	
3	งานปรับปรุงส่วนที่3 (อาคาร8)								
3.1	งานโครงสร้าง								

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- งานดินขุดและถมกลับคืน	20	ลบ.ม.	-	-	90.00	1,800.00	1,800.00	
	- คอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	2,460.00	4,920.00	306.00	612.00	5,532.00	
	- ทรายหยาบ	8	ลบ.ม.	510.00	4,080.00	99.00	792.00	4,872.00	
	- เสาค้ำ Spun Micro Pile Ø 0.30 m. รับน้ำหนักบรรทุกทุกพลอตภัยได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน/ตัน	14	ตัน	22,600.00	316,400.00	-	-	316,400.00	
	- ตัดหัวเสาค้ำ	14	ตัน	-	-	300.00	4,200.00	4,200.00	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 280 ksc. (Cylinder at 28 days)	24	ลบ.ม.	2,579.80	61,915.20	327.00	7,848.00	69,763.20	
	- ไม้แบบ	109	ตร.ม.	400.00	43,600.00	139.00	15,151.00	58,751.00	
	- RB 6 mm.SR24	140	กก.	20.45	2,863.00	4.10	574.00	3,437.00	
	- RB 9 mm.SR24	1207	กก.	19.70	23,777.90	4.10	4,948.70	28,726.60	
	- DB 12 mm SD 40	480	กก.	19.80	9,504.00	3.30	1,584.00	11,088.00	
	- DB 16 mm SD 40	885	กก.	19.60	17,346.00	3.30	2,920.50	20,266.50	
	- ลวดผูกเหล็ก	86	กก.	25.00	2,150.00	-	-	2,150.00	
	- ตะปู	3	กก.	47.00	141.00	-	-	141.00	
	- STEEL PLATE 200x200x10 mm.	14	ชุด	250.00	3,500.00	100.00	1,400.00	4,900.00	
	- J-Bolt M 20 , L >0.40m.	56	ชุด	150.00	8,400.00	60.00	3,360.00	11,760.00	
	- STEEL PLATE 100x100x10mm.(หัวเสา)	14	ชุด	150.00	2,100.00	100.00	1,400.00	3,500.00	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x100x3.2 mm.	753	กก.	21.70	16,340.10	10.00	7,530.00	23,870.10	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 150x50x2.3 mm.	255	กก.	21.70	5,533.50	10.00	2,550.00	8,083.50	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 100x50x2.3 mm.	1140	กก.	21.70	24,738.00	10.00	11,400.00	36,138.00	
	- ค่าประกอบเหล็กโครงหลังคา	75	ตร.ม.	-	-	110.00	8,250.00	8,250.00	
	- แผ่นเหล็กรีดลอนเคลือบสี หนาไม่น้อยกว่า 0.47 มม.	94	ตร.ม.	455.00	42,770.00	70.00	6,580.00	49,350.00	
	- ฉนวนกันความร้อน PE หนา 5 มม.	94	ตร.ม.	250.00	23,500.00	25.00	2,350.00	25,850.00	
	- ครอบข้างแผ่นเหล็กรีดลอน	29	ม.	300.00	8,700.00	50.00	1,450.00	10,150.00	
	- เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 0.17x0.20 ม.	29	ม.	83.00	2,407.00	73.00	2,117.00	4,524.00	
	(รวมรายการ3.1)							713,502.90	
3.2	งานพื้น ผนัง และประตู								
	- พื้น EPOXY SELF - LEVELING ความหนา 3 มม. พร้อมค่าแรง	75	ตร.ม.	550.00	41,250.00	-	-	41,250.00	
	- ผนังก่อคอนกรีตมวลเบา ขนาด 20 ซม. x 60 ซม. หนา 10.0 ซม. G4	93	ตร.ม.	368.00	34,224.00	60.00	5,580.00	39,804.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- งานฉาบปูนอิฐมวลเบา	140	ตร.ม.	120.00	16,800.00	80.00	11,200.00	28,000.00	
	- งานเสาเอ็น-ทับหลัง คสล.	75	ตร.ม.	79.00	5,925.00	44.00	3,300.00	9,225.00	
	- ประตู D9 บานเปิดสวิงกระจกใสหนา6มม.กรอบบานและวงกบอลูมิเนียมเคลือบสี พร้อมค่าแรงติดตั้ง	2	ชุด	16,835.00	33,670.00	-	-	33,670.00	
	- ประตู D10 บานเพี้ยมกระจกใสหนา6มม.กรอบบานและวงกบอลูมิเนียมเคลือบสี พร้อมค่าแรงติดตั้ง	1	ชุด	27,100.00	27,100.00	-	-	27,100.00	
	- หน้าต่าง 4 บานเลื่อนกระจกใสหนา6มม.กรอบบานอลูมิเนียมและวงกบอลูมิเนียมเคลือบสี พร้อมค่าแรงติดตั้ง	4	ชุด	12,590.00	50,360.00	-	-	50,360.00	
	- ผนัง3 ซิเมนต์บอร์ดหนา12มม.เว้นร่องยิงฉลิตโคลนทาสี โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กรุสองด้าน	3	ตร.ม.	862.00	2,586.00	120.00	360.00	2,946.00	
	- ฝ้าเพดานกระเบื้องซีเมนต์เส้นใยแผ่นเรียบหนา4มม.คร่าวโลหะชุบสังกะสี	17	ตร.ม.	392.00	6,664.00	92.00	1,564.00	8,228.00	
	- ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา9มม.ฉาบเรียบรอยต่อทาสี คร่าวโลหะชุบสังกะสี	75	ตร.ม.	281.00	21,075.00	75.00	5,625.00	26,700.00	
	- ทาสีผนังภายนอกห้อง	137	ตร.ม	40.00	5,480.00	34.00	4,658.00	10,138.00	
	- ทาสีผนังภายในห้อง	186	ตร.ม	35.00	6,510.00	30.00	5,580.00	12,090.00	
	- ทาสีฝ้าเพดาน	86	ตร.ม	35.00	3,010.00	30.00	2,580.00	5,590.00	
	- ทาสีเหล็กและสีกันสนิม	117	ตร.ม	62.00	7,254.00	35.00	4,095.00	11,349.00	
	(รวมรายการ3.2)							306,450.00	
3.3	งานระบบไฟฟ้าและระบบปรับอากาศใหม่								
	- MCCB 40AT @MDB	1	ชุด	4,030.00	4,030.00	750.00	750.00	4,780.00	
	- Load center 12 Ckt. With Main 40AT	1	ชุด	8,625.20	8,625.20	1,200.00	1,200.00	9,825.20	
	- MCB 1P 16 AT	2	ชุด	115.00	230.00	15.00	30.00	260.00	
	- MCB 1P 20 AT	8	ชุด	115.00	920.00	15.00	120.00	1,040.00	
	- IEC01 1x1.5Sq.mm	84	เมตร	6.23	523.32	5.00	420.00	943.32	
	- IEC01 1x2.5Sq.mm(G)	172	เมตร	9.23	1,587.56	7.00	1,204.00	2,791.56	
	- IEC01 1x2.5Sq.mm	220	เมตร	9.23	2,030.60	7.00	1,540.00	3,570.60	
	- IEC01 1x4Sq.mm	344	เมตร	13.93	4,791.92	10.00	3,440.00	8,231.92	
	- IEC01 1x6Sq.mm (G)	58	เมตร	22.36	1,296.88	12.00	696.00	1,992.88	
	- IEC01 1x10Sq.mm(G)	121	เมตร	39.93	4,831.53	16.00	1,936.00	6,767.53	
	- EMT 1/2"	150	เมตร	31.00	4,650.00	22.00	3,300.00	7,950.00	
	- IMC 1"	49	เมตร	118.33	5,798.17	32.00	1,568.00	7,366.17	
	- EXIT SIGNED LIGHT	2	ชุด	1,800.00	3,600.00	115.00	230.00	3,830.00	
	- EMERGENCY LIGHT CEILING TYPE	2	ชุด	3,100.00	6,200.00	115.00	230.00	6,430.00	

บัญชีแสดงปริมาณงานและราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการด้านพลังงานสะอาดและพลังงานไฟฟ้าสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า จำนวน 1 งาน

หน่วยงาน ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

วันที่ 25 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ	รวมเงิน	หน่วยละ	รวมเงิน		
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟฟ้า ของใหม่	8	ชุด	95.00	760.00	80.00	640.00	1,400.00	
	- เติร์ปไฟฟ้าคู่แบบมีกราวด์ ของใหม่ (DUPEC RECEPTACLE)	20	ชุด	170.00	3,400.00	90.00	1,800.00	5,200.00	
	- RECESSED DOWNLIGHT 5 inch LED 13W	42	ชุด	115.00	4,830.00	115.00	4,830.00	9,660.00	
	- WALL LAMP LED E27 13W	7	ชุด	458.00	3,206.00	115.00	805.00	4,011.00	
	- ISOLATOR SWITCH	4	ตัว	880.00	3,520.00	200.00	800.00	4,320.00	
	- งานท่อเพิ่มเติมเครื่องปรับอากาศ	2	ชุด	900.00	1,800.00	500.00	1,000.00	2,800.00	
	- SUPPORT AND ACCESSORIES	1	ชุด	5,400.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
	(รวมรายการ3.3)							98,570.18	
	(รวมรายการ 3)							1,118,523.08	
	(รวมรายการ1+2+3)							3,436,544.12	
	Factor F							1.3036	
	รวมราคาค่าก่อสร้าง							4,479,878.91	
4	งานครุภัณฑ์								
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 18,000 BTU รวมค่าติดตั้ง	4	เครื่อง	33,500.00	134,000.00	-	-	134,000.00	
	- เครื่องปรับอากาศแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 24,000 BTU รวมค่าติดตั้ง	6	เครื่อง	40,900.00	245,400.00	-	-	245,400.00	
	- กระดานไวท์บอร์ดกระจก ขนาด 1.20x2..40 ม.	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	- พัดลมดูดอากาศ ขนาด 8 นิ้ว	6	เครื่อง	830.00	4,980.00	-	-	4,980.00	
	รวมราคาครุภัณฑ์							409,380.00	
	รวมราคากลางงานก่อสร้างทั้งหมด							4,889,258.91	
		(สี่ล้านแปดแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบบั้งเก้าสตางค์)							

ประมาณการโดย (ลงชื่อ)