

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคากลางงานก่อสร้าง

โครงการ

ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ

DATA ENTRY CENTER : DEC

(อุดรธานี)

คำนวณราคากลางโดย

ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา ฝ่ายบริหารสำนักงานและกิจการสาขา

เลขที่ 63 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง

เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทร. (02) 202-1529 โทรสาร (02) 643-1254

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

☐ ชื่อโครงการ	ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่ (DEC) สาขาอุดรธานี	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.อุดรธานี	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561	

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	4,926,815.25	
2	งานระบบไฟฟ้าภายในและไฟฟ้าภายนอก	69,764.00	
3	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	631,470.13	
4	งานเก้าอี้สำนักงาน	217,509.60	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	5,845,558.98	
	ราคากลาง	5,845,000.00	
	ราคากลาง (หักล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)		

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร 350 ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ 16,700 บาท/ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วิศวกรอาวุโส (วันที่ 6/3/61)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวีหาญกิตติชัย) สถาปนิกอาวุโส (วันที่ 6.6.61)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตตินันท์ กิตา) วิศวกร (วันที่ 6 มี.ค. 61)

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการ
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) สถาปนิก (วันที่ 6 มี.ค. 61)

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการตัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการตัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

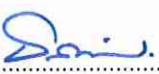
แบบสรุปค่าก่อสร้าง

☐ กลุ่มงาน/งาน	สถาปัตยกรรมตกแต่งภายในฯ และระบบป้ายภายในฯ	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.อุดรธานี	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่		รายการเลขที่
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน จำนวนเงิน / บาท	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร	3,782,583.68	1.3025	4,926,815.25	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย..... 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก..... 5.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้..... 6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม..... 7.00 %				
	รวมค่าก่อสร้าง			4,926,815.25	
	สีล้นเกินแสดงหมื่นหกพันแปดร้อยสิบห้าบาทยี่สิบห้าสตางค์				

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒนะ) วันที่ 6/3/61

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายธราวัฒน์ กวีัญญิตติชัย) วันที่ 6.03.61

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตตินันท์ กีตา) วันที่ 6.5.0.61

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) วันที่ 6.5.ด. 61

หมายเหตุ - ตัวเลขในตำแหน่งทศนิยมของราคาค่างานทั้งหมด อาจมีการปัดเศษจากโปรแกรมการคำนวณ (Microsoft Excel)

ทั้งนี้ในการกำหนดราคากลางให้ยึดถือตัวเลขในช่องราคากลางที่มีการปัดเศษลงในหลักพันเป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลาง ต่อไป

ประมาณราคา ค่าจ้างงานสถาปัตย์กรรมตงกแต่งภายในและงานระบบประกอบอาคาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์เชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปงานปรับปรุง					
1	หมวดงานสถาปัตย์กรรมตงกแต่งภายใน	รวม	1,623,232.16	218,473.50	1,841,705.66	
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร	รวม	793,848.08	291,188.50	1,085,036.58	
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	รวม	713,165.10	112,376.35	825,541.44	
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล	รวม	30,300.00	-	30,300.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง		3,160,545.34	622,038.35	3,782,583.68	

ประมาณราคา ค่างานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์ลิ้นเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสถาปัตย์วงนอกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
1	หมวดงานสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน					
1.1	งานพื้น		222,027.75	87,500.70	309,528.45	
1.2	งานฝ้าเพดาน		187,664.40	1,386.00	189,050.40	
1.3	งานผนัง		339,074.25	84,118.80	423,193.05	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง		273,357.66	-	273,357.66	
1.5	งานประตู		199,463.00	-	199,463.00	
1.6	งานหน้าต่าง		71,148.00	-	71,148.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์		74,570.00	4,830.00	79,400.00	
1.8	งานรื้อถอน		255,927.10	40,638.00	296,565.10	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานสถาปัตยกรรม		1,623,232.16	218,473.50	1,841,705.66	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
1	หมวดงานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานพื้น								
	FL-1 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60 x 60 ซม. CODE: 1600 ของ THAI SOUND EXPORT	306.6	ตร.ม.	539.00	165,257.40	222.00	68,065.20	233,322.60	
	FL-2 พื้นกระเบื้องเซรามิค 60 x 60 ซม. CODE : 6802	26.3	ตร.ม.	619.00	16,248.75	222.00	5,827.50	22,076.25	
	SK-1 บัวพื้น อลูมิเนียม	302.4	ม.	134.00	40,521.60	45.00	13,608.00	54,129.60	
	รวมงานข้อที่ 1.1				222,027.75		87,500.70	309,528.45	
1.2	งานฝ้าเพดาน								
	CL-1 ฝ้า T-BAR อิมซัมบอร์ด 9 มม. ขนาด 0.60 X 0.60 ม. ฝ้าเรียบ	16.8	ตร.ม.	260.00	4,368.00	-	-	4,368.00	รวมค่าแรง
	CL-2 ฝ้า T-BAR วางแผ่นดิวสติกบอร์ด ขนาด 0.60x0.60 ม. ของ OWA รุ่น Futura (ขอบบังใบ)	289.8	ตร.ม.	589.00	170,692.20	-	-	170,692.20	รวมค่าแรง
	CL-3 ฝ้ายกระดับแนวรางผ่าน	22.5	ม.	161.00	3,622.50	-	-	3,622.50	รวมค่าแรง
	CL-4 ฝ้า T-BAR อิมซัมบอร์ด 9 มม. ชนิดทนความร้อน ขนาด 0.60 X 0.60 ม.	26.3	ตร.ม.	298.00	7,822.50	-	-	7,822.50	รวมค่าแรง
	CL-EX ฝ้าเติม ช่องแสงส่วนที่ชำรุด	12.6	ตร.ม.	50.00	630.00	80.00	1,008.00	1,638.00	
	- งานทาสี ฝ้าเติม CL-EX	12.6	ตร.ม.	42.00	529.20	30.00	378.00	907.20	
	รวมงานข้อที่ 1.2				187,664.40		1,386.00	189,050.40	
1.3	งานผนัง								
	W-1 ผนังเดิม ช่องแสงส่วนที่ชำรุดเสียหาย	324.5	ตร.ม.	51.00	16,546.95	30.00	9,733.50	26,280.45	
	- PT-1 ทาสีผนังภายใน DURACLEAN สีขาว CODE : D100 ของ TOA	324.5	ตร.ม.	51.00	16,546.95	30.00	9,733.50	26,280.45	
	W-2 ผนังโครง C STUD (C74/U76) กรุยิปซัมบอร์ด หนา 12 มม.สองด้าน	176.4	ตร.ม.	302.00	53,272.80	130.00	22,932.00	76,204.80	
	- PT-1 ทาสีผนังภายใน DURACLEAN สีขาว CODE : D100 ของ TOA	352.8	ตร.ม.	51.00	17,992.80	30.00	10,584.00	28,576.80	
	W-3 ผนังกระจกใส หนา 8 มม. วงกบอลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม ขนาด 2'x4' หนา 1.50 มม.	5.0	ตร.ม.	1,425.00	7,125.00	-	-	7,125.00	รวมค่าแรง
	W-3A ผนังกระจกใส หนา 8 มม. วงกบอลูมิเนียมสีอะลูมิเนียม ขนาด 2'x4' หนา 1.50 มม. ติดฟิล์มสติ๊กเกอร์ฝ้า ขนาด 90 ซม. ติดตั้งสูงจากพื้น 0.60 ม.	37.0	ตร.ม.	1,725.00	63,825.00	-	-	63,825.00	รวมค่าแรง
	W-4 ผนังก้อลูมิเนียม ฝ้าปูนเรียบ ผังรวมหนา 10 ซม.	90.3	ตร.ม.	469.00	42,350.70	-	-	42,350.70	รวมค่าแรง
	- PT-1 ทาสีผนังภายนอกและผนังเดิม DURACLEAN สีขาว CODE : D100 ของ TOA	135.5	ตร.ม.	51.00	6,907.95	30.00	4,063.50	10,971.45	
	W-5 ผนัง Partition ห้องนั่งเล่นรูป รุ่น NO251.WILLY	6.0	ชุด	12,000.00	72,000.00	1,550.00	9,300.00	81,300.00	
	CT-1 ผนังกรุกระเบื้องเซรามิค ขนาด 30x60 ซม. กรุแนวหน้า CODE : 3610	81.9	ตร.ม.	519.00	42,506.10	217.00	17,772.30	60,278.40	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์เชื้อ (DEC สาขาศูราณี)

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสถาปัตย์วิศวกรรมเหมืองแร่
เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	รวมงานข้อที่ 1.3				339,074.25		84,118.80	423,193.05	
1.4	งานเฟอร์นิเจอร์ติดตั้ง								
	B-1 เคาน์เตอร์ครัว+ตู้ลอย	3.6	ม.	15,707.00	56,545.20	-	-	56,545.20	รวมค่าแรง
	- อ่างล้างจานพร้อมก๊อกน้ำสแตนเลส และ ชุด P-TRAP	1.0	ชุด	5,655.00	5,655.00	-	-	5,655.00	
	B-2 ตู้ลอยบานเปิดคู่ (เก็บเอกสาร)	14.7	ม.	7,000.00	102,900.00	-	-	102,900.00	รวมค่าแรง
	B-3 ตู้สูง 3 ตอน ตู้เดี่ยวบานเปิดคู่	3.2	ม.	5,662.00	18,005.16	-	-	18,005.16	รวมค่าแรง
	- ตู้สูง 3 ตอน (ตู้รังผึ้ง)	2.2	ม.	13,218.00	28,418.70	-	-	28,418.70	
	B-4 กระดานไวท์บอร์ด (ลามิเนตขาว)	2.9	ม.	3,444.00	9,987.60	-	-	9,987.60	รวมค่าแรง
	B-5 ตู้เก็บของสูงถึงฝ้าเพดาน	1.2	ตร.ม.	16,955.00	20,346.00	-	-	20,346.00	รวมค่าแรง
	B-6 ชั้นวางเครื่องฟั่นเตอร์ 2 ชั้น	3.5	ตร.ม.	9,000.00	31,500.00	-	-	31,500.00	รวมค่าแรง
	รวมงานข้อที่ 1.4				273,357.66		-	273,357.66	
1.5	งานประติมากรรม								
	D-1 ประติมากรรมเปิดสู่กระจกใสติดตายด้านบน หน้า 6 มม. กรอบอลูมิเนียม หน้า 1.3 มม. สีดำด้าน	2.0	ชุด	12,500.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	D-2 ประติมากรรมเปิดเดี่ยวกระจกใส หน้า 6 มม. กรอบอลูมิเนียม หน้า 1.2 มม. สีดำด้าน	8.0	ชุด	8,500.00	68,000.00	-	-	68,000.00	รวมค่าแรงทุกรายการ
	D-3 ประติมากรรมเปิดเดี่ยว วงกบ ALLOY บานไม้เนื้อแข็ง กรุลามิเนตสีขาว	1.0	ชุด	10,065.00	10,065.00	-	-	10,065.00	
	D-4 ประติมากรรมเปิดเดี่ยวไม้เนื้อแข็ง บานเปิดเดี่ยว เจาะช่องระบายอากาศ (เฉพาะช่วงบน)	2.0	ชุด	8,199.00	16,398.00	-	-	16,398.00	
	D-5 ประติมากรรมเพียง วงกบ+กรอบบานอลูมิเนียม/ลูกพักกระจกใส หน้า 6 มม. พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	80,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	รวมงานข้อที่ 1.5				199,463.00		-	199,463.00	
1.6	งานฝ้า								
	CU-1 ฝ้าฉาบฉวย	51	ตร.ม.	1,400.00	71,148.00	-	-	71,148.00	
	รวมงานข้อที่ 1.6				71,148.00		-	71,148.00	
1.7	งานสุขภัณฑ์								
	SW-1 โถสุขภัณฑ์ รุ่นชาลอน C1444	6.0	ชุด	6,390.00	38,340.00	450.00	2,700.00	41,040.00	
	-วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่น CT179	6.0	ชุด	260.00	1,560.00	-	-	1,560.00	
	-สายฉีดชำระ รุ่น CT992K+CR	6.0	ชุด	550.00	3,300.00	70.00	420.00	3,720.00	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์ลิ้นเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายภาคตะวันออกเชิงเหนือ

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่น CT179	6.0	ชุด	260.00	1,560.00	35.00	210.00	1,770.00	
	SW-2 โถปัสสาวะชาย	3.0	ชุด	990.00	2,970.00	450.00	1,350.00	4,320.00	
	- ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชาย รุ่น CT474N	3.0	ชุด	1,690.00	5,070.00	-	-	5,070.00	
	- ท่อน้ำทิ้งโถปัสสาวะ รุ่น CT681	3.0	ชุด	940.00	2,820.00	-	-	2,820.00	
	SW-3 ย่างล้างหน้าฝักเคาน์เตอร์	5.0	ชุด	950.00	4,750.00	-	-	4,750.00	
	- สะดืออ่างล้างหน้า รุ่น CT673	5.0	ชุด	400.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- ก๊อกน้ำเดี่ยวอ่างล้างหน้าแบบก้านโยก CT167D(HM)	5.0	ชุด	990.00	4,950.00	-	-	4,950.00	
	- สายน้ำดีอ่างล้างหน้ายาว 6 นิ้ว รุ่น Z402	5.0	ชุด	210.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
	- วาล์วเปิด-ปิดน้ำ รุ่น CT179	5.0	ชุด	260.00	1,300.00	-	-	1,300.00	
	- ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า รุ่น CT680AX	5.0	ชุด	820.00	4,100.00	-	-	4,100.00	
	- ตะแกรงดักกลิ่น รุ่น CT640Z1PN	2.0	ชุด	400.00	800.00	75.00	150.00	950.00	
	รวมงานข้อที่ 1.7				74,570.00		4,830.00	79,400.00	
1.8	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนผนัง, พื้น, ฝ้าและอื่นๆ พร้อมขนทิ้ง	318.0	ตร.ม.		-	56.00	17,808.00	17,808.00	
	- งานทาสีคอนกรีต ปรับระดับพื้นสูง 10 ซม.	116.5	ตร.ม.	350.00	40,775.00	150.00	17,475.00	58,250.00	
	- งานปิดช่องว่างบานเกล็ดด้วยแผ่นสกริปบอร์ดหนา 6 มม. ทาสี บริเวณชั้นลาดฟ้า	53.6	ตร.ม.	250.00	13,387.50	100.00	5,355.00	18,742.50	
	- งานทำช่องทางเดินพร้อมติดตั้งประตู เชื่อมจากชั้น 2 (บริเวณ PANTRY) ไปยังชั้น 3 ศูนย์วิเคราะห์ลิ้นเชื้อ	1.0	งาน	50,000.00	50,000.00	-	-	50,000.00	รวมค่าแรง
	- งานซ่อมแซมและติดตั้งเคาน์เตอร์ PANTRY ชั้น 2 (จากการทำช่องทางเดินเดิม)	1.0	งาน	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	รวมค่าแรง
	- งานซ่อมแซมพื้นและฝ้าเพดาน (จากการทำช่องทางเดินเดิม)	1.0	งาน	12,500.00	12,500.00	-	-	12,500.00	รวมค่าแรง
	- งานทาสีภายนอกและเก็บความเรียบร้อย (ส่วนนี้ยกยอให้ภายนอก)	1.0	งาน	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	รวมค่าแรง
	- ผนังต่างบานเลื่อน 1 ขนาด 1.60x2.75 ม.	1.0	ชุด	8,800.00	8,800.00	-	-	8,800.00	รวมค่าแรง
	- ผนังต่างบานเลื่อน 2 ขนาด 1.60x6.60 ม.	1.0	ชุด	21,120.00	21,120.00	-	-	21,120.00	รวมค่าแรง
	- ผนังต่างบานเลื่อน 3 ขนาด 1.60x5.10 ม.	1.0	ชุด	16,320.00	16,320.00	-	-	16,320.00	รวมค่าแรง
	- ผนังต่างบานเลื่อน 4 ขนาด 1.60x3.00 ม.	1.0	ชุด	9,600.00	9,600.00	-	-	9,600.00	รวมค่าแรง
	- ผนังต่างบานเลื่อน 5 ขนาด 1.60x4.40 ม.	1.0	ชุด	14,080.00	14,080.00	-	-	14,080.00	รวมค่าแรง

ประมาณราคา คำนวณสถาปัตยกรรมตกแต่งภายใน

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	-งานก่อเคาน์เตอร์พร้อมปูน TOP หินค่าเฉลี่ยทอง	4.0	ม.	4,885.00	19,344.60			19,344.60	
	รวมงานข้อที่ 1.8				255,927.10		40,638.00	296,565.10	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร					
2.1	แผงเมนไฟฟ้าปกติ (Main Distribution Board)		6,410.00	1,923.00	8,333.00	✓
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรกเกอร์ (Panelboard & CB)		78,465.00	16,579.00	95,044.00	✓
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)		141,345.80	60,904.89	202,250.69	✓
2.4	รางเดินสาย&ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Raceway&Conduit)		56,252.58	30,672.63	86,925.21	✓
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)		38,168.00	12,780.00	50,948.00	✓
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)		196,268.62	17,820.00	214,088.62	✓
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)		70,843.06	32,671.53	103,514.59	✓
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)		184,892.19	109,121.63	294,013.82	✓
2.9	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)		-	-	-	✓
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้(Fire Alarm System)		8,353.76	5,580.81	13,934.58	✓
2.11	ระบบดับเพลิง(Fire Protection)		8,805.00	600.00	9,405.00	✓
2.12	ระบบเสาสื่อวิทยุโทรทัศน์รวม (MATV System)		4,044.05	2,535.02	6,579.07	✓
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร		793,848.08	291,188.50	1,085,036.58	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์ลิ้นเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2	หมวดงานระบบไฟฟ้าและระบบสื่อสาร								
2.1	แผงเมนไฟฟ้าชนิด (Main Distribution Board)								
2.1.1	ตู้เครื่องวัดไฟฟ้า (Metering) พร้อมติดตั้ง	1	ชุด	6,410.00	6,410.00	1,923.00	1,923.00	8,333.00	
	รวมงานข้อ 2.1				6,410.00		1,923.00	8,333.00	
2.2	แผงสวิตช์ย่อยและเซอร์กิต เบรคเกอร์ (Panelboard & CB)								
2.2.1	Main CB, Panelboard (3 Ø, 4 Wires)								
	- 100A 42 CCT.	1	ชุด	12,200.00	12,200.00	3,660.00	3,660.00	15,860.00	
	- 100A 36 CCT.	1	ชุด	11,200.00	11,200.00	3,360.00	3,360.00	14,560.00	
	- 100A 12 CCT.	1	ชุด	7,300.00	7,300.00	2,190.00	2,190.00	9,490.00	
2.2.2	LOAD CENTER (1 Ø, 2 Wires)								
	- 12 CCT.	1	ชุด	2,930.00	2,930.00	879.00	879.00	3,809.00	
2.2.3	MCCB, IC $\geq$ 14 kA								
	- 3P 100A IC = 30 kA	1	ชุด	6,200.00	6,200.00	110.00	110.00	6,310.00	
	- 3P 30A IC = 30 kA	2	ชุด	5,900.00	11,800.00	110.00	220.00	12,020.00	
	- 2P 40A IC = 30 kA	1	ชุด	5,900.00	5,900.00	110.00	110.00	6,010.00	
2.2.4	CB (Miniature), IC $\geq$ 5 kA								
	- 3P 32A IC = 6 kA	3	ชุด	2,300.00	6,900.00	110.00	330.00	7,230.00	
	- 3P 20A IC = 6 kA	1	ชุด	2,300.00	2,300.00	110.00	110.00	2,410.00	
	- 1P 40A IC = 6 kA	1	ชุด	510.00	510.00	110.00	110.00	620.00	
	- 1P 20A IC = 6 kA	45	ชุด	225.00	10,125.00	110.00	4,950.00	15,075.00	
	- 1P 16A IC = 6 kA	5	ชุด	220.00	1,100.00	110.00	550.00	1,650.00	
	รวมงานข้อ 2.2				78,465.00		16,579.00	95,044.00	
2.3	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
2.3.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์ลิ้นเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- 2.5 มม ²	2,520	ม.	6.68	16,839.40	7.00	17,640.00	34,479.40	อุดรธานี
	- 4 มม ²	1,798	ม.	12.21	21,953.58	10.00	17,980.00	39,933.58	
	- 16 มม ²	428	ม.	54.32	23,246.82	20.00	8,560.00	31,806.82	
	- 70 มม ²	286	ม.	232.37	66,456.39	45.00	12,870.00	79,326.39	
2.3.2	Fitting & Accessorie	1	งาน	12,849.62	12,849.62	3,854.89	3,854.89	16,704.50	
	รวมงานข้อ 2.3				141,345.80		60,904.89	202,250.69	
2.4	ท่อร้อยสายไฟฟ้า/รางเดินสายไฟฟ้า								
2.4.1	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 25 มม. 1"	82	ม.	96.98	7,952.63	32.00	2,624.00	10,576.63	
	- 50 มม. 2"	65	ม.	210.07	13,654.33	48.00	3,120.00	16,774.33	
	- อุปกรณ์ข้อง, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	4,321.39	4,321.39	1,296.42	1,296.42	5,617.81	
2.4.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	842	ม.	25.49	21,465.39	22.00	18,524.00	39,989.39	
	- 20 มม. 3/4"	36	ม.	36.80	1,324.80	24.00	864.00	2,188.80	
	- อุปกรณ์ข้อง, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	4,558.04	4,558.04	1,367.41	1,367.41	5,925.45	
2.4.3	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1 1/2"	248	ม.	10.00	2,480.00	11.00	2,728.00	5,208.00	
	- อุปกรณ์ข้อง, ข้อต่อ, กล้องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	496.00	496.00	148.80	148.80	644.80	
	รวมงานข้อ 2.4				56,252.58		30,672.63	86,925.21	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.5	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
2.5.1	สวิตช์และเต้ารับ (Switch & Outlet)								
	- Switch Box 1 Gang	3	ชุด	48.00	144.00	80.00	240.00	384.00	
	- Switch Box 2 Gang	8	ชุด	48.00	384.00	90.00	720.00	1,104.00	
	- Switch Box 3 Gang	5	ชุด	48.00	240.00	100.00	500.00	740.00	
	- Single Pole Switch	28	ชุด	30.00	840.00	-	-	840.00	
	- Single Pole Switch Lamp	6	ชุด	210.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
	- Duplex Outlet ขากลมแบน ผาพลาสติกสีขาว	53	ชุด	172.00	9,116.00	90.00	4,770.00	13,886.00	
	- Duplex Outlet ขาแบน ผาอลูมิเนียม	48	ชุด	315.00	15,120.00	90.00	4,320.00	19,440.00	
	- Popap Duplex Outlet ขาแบน สำหรับเต้ารับ NORMAL	2	ชุด	2,350.00	4,700.00	265.00	530.00	5,230.00	
	- Popap Duplex Outlet ขากลมแบน สำหรับเต้ารับ UPS	2	ชุด	2,350.00	4,700.00	265.00	530.00	5,230.00	
	- Single Outlet ขากลมแบน ผาพลาสติกสีขาว	13	ชุด	128.00	1,664.00	90.00	1,170.00	2,834.00	
	รวมงานข้อ 2.5				38,168.00		12,780.00	50,948.00	
2.6	โคมไฟฟ้า (Luminaire)								
2.6.1	L-1A โคมไฟดาวนไลท์ แบบฝังฝ้า หลอด LED	40	ชุด	390.00	15,600.00	115.00	4,600.00	20,200.00	
2.6.2	L-3A โคมไฟดาวนไลท์ แบบลอยตัว หลอด LED	3	ชุด	440.00	1,320.00	115.00	345.00	1,665.00	
2.6.3	L-5B โคมไฟโต๊ะแกรงสะท้อนแสง (2หลอด) 600x1200mm หลอด LED	51	ชุด	2,500.00	127,500.00	150.00	7,650.00	135,150.00	
2.6.4	L-6B โคมไฟโต๊ะแกรงสะท้อนแสง (2หลอด) 600x600mm หลอด LED	8	ชุด	1,850.00	14,800.00	135.00	1,080.00	15,880.00	
2.6.5	L-7A โคมกล้องเพ็ลิก หลอดLED	1	ชุด	600.00	600.00	115.00	115.00	715.00	
2.6.6	ไฟแสงสว่างฉุกเฉิน 12v 7.2Ah	13	ชุด	2,803.74	36,448.62	310.00	4,030.00	40,478.62	
	รวมงานข้อ 2.6				196,268.62		17,820.00	214,088.62	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.8	ระบบสื่อสารข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Net Work System)								
2.8.1	เคเบิลข้อมูล RJ45 Cat. 5E Modular Jack) พร้อมหน้ากาก	53	ชุด	131.00	6,943.00	110.00	5,830.00	12,773.00	
2.8.2	เคเบิลข้อมูล ฝั่งพื้น Popup Outlet 2 port	2	ชุด	1,510.00	3,020.00	265.00	530.00	3,550.00	
2.8.2	UTP Cat. 5E Patch Panel 1 x 24 Ports(พร้อมWiringสาย)	6	ชุด	3,862.00	23,172.00	1,158.60	6,951.60	30,123.60	
2.8.3	ค่า test สาย UTP Cat.5E พร้อมรายงาน	57	ชุด			200.00	11,400.00	11,400.00	
2.8.4	Cat. 5E Patch Cords 2 เมตร	114	ชุด	60.00	6,840.00	10.00	1,140.00	7,980.00	
2.8.5	ตู้ Rack								
	- RACK 6 U พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	3,710.00	3,710.00	500.00	500.00	4,210.00	
	- RACK 36 U พร้อมอุปกรณ์(รายละเอียดตามแบบ)	1	ชุด	25,400.00	25,400.00	500.00	500.00	25,900.00	
2.8.6	UTP								
	- UTP Cat. 5E 4 Pairs	6,760	ม	10.25	69,290.00	10.00	67,600.00	136,890.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	6,929.00	6,929.00	2,078.70	2,078.70	9,007.70	
2.8.7	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	16	ม.	25.49	407.84	22.00	352.00	759.84	
	- 20 มม. 3/4"	137	ม.	36.80	5,041.60	24.00	3,288.00	8,329.60	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	81.57	81.57	24.47	24.47	106.04	
2.8.8	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	84	ม.	10.00	840.00	11.00	924.00	1,764.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	168.00	168.00	50.40	50.40	218.40	
2.7.7	รางเดินสายไฟฟ้า (Steel Wire Way Epowly-polyester Powder Paint)								
	- 200มม. X 100มม. X 2440มม.	105	ม.	262.30	27,540.98	60.00	6,300.00	33,840.98	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ,ข้อต่อ,กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	5,508.20	5,508.20	1,652.46	1,652.46	7,160.66	
	รวมงานข้อ 2.8				184,892.19		109,121.63	294,013.82	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.9	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System) & ระบบจัดการความปลอดภัย (Security)								
2.9.1	ระบบควบคุมประตูอัตโนมัติ (Access Control System)		ชุด		-		-		
	รวมงานข้อ 2.9				-		-		
2.10	ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)								
2.10.1	สายไฟฟ้า (Cable & Wire)								
	- Multicore Cable 4C 24AWG	220	ม.	17.25	3,795.00			5,995.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	379.50	379.50			493.35	10% ของราคาวัสดุ
2.10.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	128	ม.	25.49	3,262.72			6,078.72	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	652.54	652.54			848.31	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.10.3	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	22	ม.	10.00	220.00			462.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	44.00	44.00			57.20	20% ของงานท่อร้อยสาย
	รวมงานข้อ 2.10				8,353.76		5,580.81	13,934.58	
2.11	ระบบดับเพลิง								
2.11.1	ถังดับเพลิง								
	- เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยNON-C.F.C. ถึงเขียว ขนาด 10 ปอนด์	3	ชุด	2,900.00	8,700.00			9,300.00	
	- ขาเขวนถังดับเพลิง	3	ชุด	35.00	105.00			105.00	
	รวมงานข้อ 2.11				8,805.00		600.00	9,405.00	
2.12	ระบบเสาอากาศโทรทัศน์รวม (MATV System)								
2.12.1	TV-AV Outlet	4	ชุด	197.00	788.00			1,148.00	
2.12.2	4-Way Splitter	1	ชุด	180.00	180.00			270.00	
2.12.3	4-Way Tap-Off	2	ชุด	220.00	440.00			620.00	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาคณะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.7	ระบบโทรศัพท์ (Telephone System)								
2.7.1	ตู้โทรศัพท์อัตโนมัติ (PABX) 12/32 (พร้อมติดตั้งและตั้งค่าการใช้งาน)	1	ชุด	38,150.00	38,150.00	11,445.00	11,445.00	49,595.00	
2.7.2	เต้ารับโทรศัพท์ (Telephone Outlet) พร้อมหมวก	41	ชุด	85.00	3,485.00	90.00	3,690.00	7,175.00	
2.7.3	แผงรวมสาย (Telephone Terminal Cabinet)								
	- OTC10P (กันน้ำ)	1	ชุด	1,985.00	1,985.00	595.50	595.50	2,580.50	
	- MDF 40/40	1	ชุด	2,323.00	2,323.00	696.90	696.90	3,019.90	
2.7.4	TPEV								
	- TPEV Ø 6.5 มม Ø 10 Pairs	85	ม.	37.10	3,153.50	16.00	1,360.00	4,513.50	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	315.35	315.35	94.61	94.61	409.96	10% ของราคาวัสดุ
2.7.4	TIEV								
	- TIEV Ø 6.5 มม Ø 4 Core	1,530	ม.	7.70	11,781.00	6.00	9,180.00	20,961.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	1,178.10	1,178.10	353.43	353.43	1,531.53	
2.7.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	85	ม.	54.05	4,594.25	26.00	2,210.00	6,804.25	
2.7.6	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	78	ม.	25.49	1,988.22	22.00	1,716.00	3,704.22	
	- 20 มม. 3/4"	20	ม.	36.80	736.00	24.00	480.00	1,216.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	397.64	397.64	119.29	119.29	516.94	
2.7.7	ท่ออ่อน (Flexible Conduit)								
	- 15 มม.	63	ม.	10.00	630.00	11.00	693.00	1,323.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	126.00	126.00	37.80	37.80	163.80	
	รวมงานข้อ 2.7				70,843.06		32,671.53	103,514.59	

ประมาณราคา ค่างานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร

แบบ ปจ. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และรวมค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
2.12.4	สายนำสัญญาณ (Coaxial Cable)								
	- RG6, Cable shield 95%	59	ม.	8.50	501.50	16.00	944.00	1,445.50	
	- HDMI พร้อมเข้าหัวสาย	5	ม.	178.00	890.00	10.00	50.00	940.00	
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	139.15	139.15	41.75	41.75	180.90	
2.12.5	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	33	ม.	25.49	841.17	22.00	726.00	1,567.17	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	168.23	168.23	50.47	50.47	218.70	20% ของงานท่อร้อยสาย
2.12.6	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	8	ม.	10.00	80.00	11.00	88.00	168.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	16.00	16.00	4.80	4.80	20.80	20% ของงานท่อร้อยสาย
รวมงานข้อ 2.12					4,044.05		2,535.02	6,579.07	

ประมาณราคา ค่างานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

แบบ ปร. 4

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสถาปัตย์อาคารและสิ่งแวดล้อม

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ					
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit)		376,200.00	14,700.00	390,900.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)		21,418.00	3,800.00	25,218.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)		103,201.93	25,973.88	129,175.80	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)		36,626.23	9,258.81	45,885.04	
3.5	ระบบท่อลม (Duct Work)		24,988.68	12,646.07	37,634.75	
3.6	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)		12,100.00	2,625.00	14,725.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)		106,630.26	43,372.59	150,002.85	
3.8	ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด (General Expenses)		32,000.00		32,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงหมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		713,165.10	112,376.35	825,541.44	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
3.1	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split-Type Air-Conditioning Unit)								
3.1.1	Unit No.								
	- 4FCU-1,2,6/3CDU-1,2,6 (48,000 BTU) Cassette Type (INVERTER)	3	ชุด	75,500.00	226,500.00	2,400.00	7,200.00	233,700.00	FCF48CV2S
	- 4FCU-3/4CDU-3 (18,000 BTU) Ceiling Type (INVERTER)	1	ชุด	20,500.00	20,500.00	1,500.00	1,500.00	22,000.00	FTK18GV2S
	- 4FCU-4,5/4CDU-4,5 (12,000 BTU) Wall Type (INVERTER)	2	ชุด	15,900.00	31,800.00	1,500.00	3,000.00	34,800.00	FKC12GV2S
	- 4FCU-7/4CDU-7 (18,000 BTU) Cassette Type (INVERTER)	1	ชุด	40,500.00	40,500.00	1,500.00	1,500.00	42,000.00	PCF18CV2S
	- 4FCU-8/4CDU-8 (30,000 BTU) Cassette Type (INVERTER)	1	ชุด	56,900.00	56,900.00	1,500.00	1,500.00	58,400.00	PCF30CV2S
	รวมงานข้อ 3.1				376,200.00		14,700.00	390,900.00	
3.2	พัดลมระบายอากาศ (Ventilating Fan)								
3.2.1	พัดลมชนิด Wall Mount Type /Window Mount Type								
	- ขนาด Ø 6"	2	ชุด	1,850.00	3,700.00	400.00	800.00	4,500.00	รุ่น V-15EWGT2T
3.2.2	พัดลมโฉบ (Cycle Fan)								
	- แบบโครงคัตเม้งขนาด Ø 16"	1	ชุด	998.00	998.00	400.00	400.00	1,398.00	แบบสวิตช์เลือก
3.2.3	พัดลมระบายอากาศ(Mini Sirocco)								
	- ขนาด 291 CFM	4	ชุด	4,180.00	16,720.00	650.00	2,600.00	19,320.00	
	รวมงานข้อ 3.2				21,418.00		3,800.00	25,218.00	
3.3	งานท่อ (Piping Work)								
3.3.1	Drain Pipe								
	ท่อพีวีซีขนาด 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 3/4"	23	ม.	12.27	282.15	25.00	575.00	857.15	อุดรธานี
	- 1"	30	ม.	14.72	441.60	25.00	750.00	1,191.60	อุดรธานี
	- 1 1/4"	29	ม.	20.10	582.76	25.00	725.00	1,307.76	อุดรธานี
	- ข้อต่อและข้องอต่างๆ	1	ชุด	522.60	522.60	156.78	156.78	679.38	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	130.65	130.65	39.20	39.20	169.85	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์เชื้อ (DEC สาขาศูธรณี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสหภาคตะวันตกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
3.3.2	ท่อน้ำยา (Refrigerant Cu Tube Type L) (ID)								
	- 1/4"	85	ม.	105.00	8,925.00	25.00	2,125.00	11,050.00	
	- 3/8"	137	ม.	166.67	22,833.33	30.00	4,110.00	26,943.33	
	- 1/2"	45	ม.	239.17	10,762.50	50.00	2,250.00	13,012.50	
	- 5/8"	101	ม.	295.00	29,795.00	65.00	6,565.00	36,360.00	
	- ข้อต่อและข้องอต่าง ๆ	1	รวม	21,694.75	21,694.75	6,508.43	6,508.43	28,203.18	30%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	รวม	7,231.58	7,231.58	2,169.48	2,169.48	9,401.06	10%ราคาอุปกรณ์/30%วัสดุ
	รวมงานข้อ 3.3				103,201.93		25,973.88	129,175.80	
3.4	ฉนวนหุ้มท่อ (Pipe Insulation)								
3.4.1	ฉนวนแบบ Closed Cell Foam								
3.4.2	1/2" thick Closed Cell Foam								
	- 3/4"	23	ม.	57.38	1,319.67	18.00	414.00	1,733.67	
	- 1"	30	ม.	65.57	1,967.21	22.25	667.50	2,634.71	
	- 1 1/4"	29	ม.	76.50	2,218.58	25.00	725.00	2,943.58	
3.4.3	3/4" thick Closed Cell Foam								
	- 1/4"	85	ม.	60.11	5,109.29	15.00	1,275.00	6,384.29	
	- 3/8"	137	ม.	65.57	8,983.61	15.00	2,055.00	11,038.61	
	- 1/2"	45	ม.	71.04	3,196.72	15.00	675.00	3,871.72	
	- 5/8"	101	ม.	76.50	7,726.78	16.00	1,616.00	9,342.78	
3.4.4	Fitting & Accessorie	1	รวม	6,104.37	6,104.37	1,831.31	1,831.31	7,935.68	20%ของราคาวัสดุ
	รวมงานข้อ 3.4				36,626.23		9,258.81	45,885.04	
3.5	ระบบท่อลม (Duct Work)								
3.5.1	EAHAUST Pipe								
	ท่อพีวีซี 8.5 (PVC Pipe Class 8.5) w/ PVC Cover								
	- 6"	48	ม.	299.07	14,355.12	200.00	9,600.00	23,955.12	อุดรธานี

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินค้าเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสถาปัตย์วิศวกรรมเหมือง

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- ข้อต่อและช่องต่างๆ	1	ชุด	5,742.05	5,742.05	1,722.61	1,722.61	7,464.66	
	- อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1	ชุด	1,435.51	1,435.51	430.65	430.65	1,866.17	
3.5.2	ท่อลมอ่อนสำหรับพัดลมระบายอากาศ (Flexible Round Duct) -ไม่หุ้มฉนวน								
	- Ø 6"	24	ม.	120.00	2,880.00			3,600.00	
3.5.3	Hanger & Support	1	รวม	576.00	576.00	172.80	172.80	748.80	20%ของราคารัสดุ
	รวมงานข้อ 3.5				24,988.68		12,646.07	37,634.75	
3.6	หน้ากากลม (Air Diffuser, Grille & Register)								
3.6.1	Exhaust Air Grille								
	- 6" x 6"	7	ชุด	400.00	2,800.00	125.00	875.00	3,675.00	
	- 8" x 8" พร้อมหน้ากากกันฝุ่นและกันแมลง	4	ชุด	1,200.00	4,800.00	125.00	500.00	5,300.00	
3.6.2	Transfer Air Grille								
	- 8" x 8"	10	ชุด	450.00	4,500.00	125.00	1,250.00	5,750.00	
	รวมงานข้อ 3.6				12,100.00		2,625.00	14,725.00	
3.7	ระบบไฟฟ้าและควบคุม (Electrical & Control System)								
3.7.1	สายไฟฟ้าชนิด THW, 750V 70 °C								
	- 1.5 มม ²	278	ม.	5.76	1,602.17	5.00	1,390.00	2,992.17	อุดรธานี
	- 2.5 มม ²	674	ม.	6.68	4,503.87	7.00	4,718.00	9,221.87	อุดรธานี
	- 4 มม ²	461	ม.	12.21	5,628.81	10.00	4,610.00	10,238.81	
	- 10 มม ²	400	ม.	35.01	14,002.00	16.00	6,400.00	20,402.00	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสหภาพคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	- Fitting & Accessorie	1	งาน	2,573.68	2,573.68	772.11	772.11	3,345.79	10% ของราคารัสดุ
3.7.2	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด IMC (IMC Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	66	ม.	54.05	3,567.30	26.00	1,716.00	5,283.30	
	- 20 มม. 3/4"	16	ม.	96.98	1,551.73	28.00	448.00	1,999.73	
	- 25 มม. 1"	49	ม.	71.88	3,521.96	32.00	1,568.00	5,089.96	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	1,728.20	1,728.20	518.46	518.46	2,246.66	
3.7.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้าชนิด EMT (EMT Conduit)								
	- 15 มม. 1/2"	301	ม.	25.49	7,673.49	22.00	6,622.00	14,295.49	
	- 20 มม. 3/4"	7	ม.	36.80	257.60	24.00	168.00	425.60	
	- 25 มม. 1"	47	ม.	52.33	2,459.35	28.00	1,316.00	3,775.35	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	2,078.09	2,078.09	623.43	623.43	2,701.52	
3.7.4	ท่ออ่อนเหล็ก (Flexible Conduit)								
	- 1/2"	15	ม.	10.00	150.00	11.00	165.00	315.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	30.00	30.00	9.00	9.00	39.00	
3.7.5	ท่ออ่อนกันน้ำ								
	- 15 มม. 1/2"	8	ม.	77.00	616.00	13.00	104.00	720.00	
	- 20 มม. 3/4"	1	ม.	100.00	100.00	13.50	13.50	113.50	
	- 25 มม. 1"	7	ม.	167.00	1,169.00	14.00	98.00	1,267.00	
	- อุปกรณ์เชื่อมต่อ, ข้อต่อ, กล่องพักท่อร้อยสายและตัวยึดท่อ	1	งาน	377.00	377.00	113.10	113.10	490.10	
3.7.6	Safety Switch Non fusible/2P 30A(WP)	4	ชุด	4,040.00	16,160.00	1,500.00	6,000.00	22,160.00	
3.7.7	Safety Switch Non fusible/3P 30A(WP)	4	ชุด	9,220.00	36,880.00	1,500.00	6,000.00	42,880.00	
	รวมงานข้อ 3.7				106,630.26		43,372.59	150,002.85	
3.8.0	ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (General Expenses)								
3.8.1	ค่าบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ 2 ปี 8 ครั้ง	8	ชุด	4,000.00	32,000.00			32,000.00	
	รวมงานข้อ 3.8				32,000.00			32,000.00	

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สิ่งแวดล้อม (DEC สาขาศุตรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
4	หมวดงานระบบสุขาภิบาล								
4.1	ระบบน้ำประปา (Cold Water Supply System)								
4.1.1	งานเดินท่อน้ำประปา (เฉลี่ยต่อจุด)								
	- งานเดินท่อน้ำประปา โกล้อมถึงถังพักน้ำ	6	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา สายฉีดชำระ	6	จุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา อย่างสังหั่ว	5	จุด	600.00	3,000.00	-	-	3,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา โถปัสสาวะ	3	จุด	600.00	1,800.00	-	-	1,800.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา ก๊อกผสม	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำประปา อย่างสังงาน , อย่างซิงค์	1	จุด	600.00	600.00	-	-	600.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4.1				13,200.00		-	13,200.00	
4.2	ระบบระบายน้ำโสโครก น้ำทิ้ง ระบบภายนอก								
4.2.1	งานเดินท่อน้ำโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)								
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก โกล้อมถึงถังพักน้ำ	6	จุด	1,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก โถปัสสาวะ	5	จุด	900.00	4,500.00	-	-	4,500.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก อย่างสังหั่ว	3	จุด	900.00	2,700.00	-	-	2,700.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	- งานเดินท่อน้ำโสโครก อย่างสังงาน , อย่างซิงค์	1	จุด	900.00	900.00	-	-	900.00	รวมค่าวัสดุ+ค่าแรง
	รวมงานข้อ 4.2				17,100.00		-	17,100.00	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

☐ กลุ่มงาน/งาน	เฟอร์นิเจอร์สำนักงานและเก้าอี้สำนักงาน	
☐ หน่วยงานเจ้าของโครงการ	ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	
☐ สถานที่ก่อสร้าง	จ.อุดรธานี	
☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ	ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา	
☐ แบบเลขที่	รายการเลขที่	
☐ แบบ ปร. 4 ที่แนบ	จำนวน	แผ่น
☐ คำนวณราคากลางเมื่อวันที่	2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561	หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี 7 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	งานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก	65,200.00	4,564.00	69,764.00	
2	งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน	590,159.00	41,311.13	631,470.13	
3	งานเก้าอี้สำนักงาน	203,280.00	14,229.60	217,509.60	
สรุป	รวมค่าก่อสร้าง			918,743.73	

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวสันต์ เหล่าเรืองวัฒน์) วันที่ 6/3/61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธรวรัตน์ กวิหาญกิตติชัย) วันที่ 6.03.61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกิตตินันท์ กิตา) วันที่ 6 มี.ค 61

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง
(นายฤทธิไกร สายวรรณะ) วันที่ 6 มี.ค 61

ประมาณราคา ค่างานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก

แบบ พร. 5 (ก)

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์สินเชื่อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสาขาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวนเงิน(ราคาวัสดุ)	จำนวนเงิน(ค่าแรง)	รวมค่าวัสดุและค่าแรง	หมายเหตุ
	สรุปงานระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก					
1	ระบบป้ายภายนอก (EXTERIOR SIGNAGE SYSTEM)		42,000.00	-	42,000.00	
2	ระบบป้ายภายใน (INTERIOR SIGNAGE SYSTEM)		23,200.00	-	23,200.00	
3	งานอื่นๆ		-	-	-	
	รวมค่างานติดตั้งระบบป้ายภายในและป้ายภายนอก		65,200.00	-	65,200.00	

ประมาณราคา ค่างานปรับปรุงและตกแต่งภายใน อาคารอเนกประสงค์ (ส่วนงานเพอร์เนเจอร์สำนักงาน)

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

แบบ ปร. 5 (ข)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสายภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานเพอร์เนเจอร์สำนักงาน								
1	F-1R โต๊ะทำงานพนักงาน (W120xD80xH75) ลีนชักขาว	14	ชุด	5,850.00	81,900.00			81,900.00	PERFECT FURNITURE
2	F-1L โต๊ะทำงานพนักงาน (W120xD80xH75) ลีนชักขาว	14	ชุด	5,850.00	81,900.00			81,900.00	PERFECT FURNITURE
3	F-2R โต๊ะทำงานพนักงาน (W160xD80xH75) ลีนชักขาว	1	ชุด	7,350.00	7,350.00			7,350.00	PERFECT FURNITURE
4	F-2L โต๊ะทำงานพนักงาน (W160xD80xH75) ลีนชักขาว	1	ชุด	7,350.00	7,350.00			7,350.00	PERFECT FURNITURE
5	F-3 โต๊ะทำงานผู้จัดการ (W150xD75xH75)	2	ชุด	4,800.00	9,600.00			9,600.00	PERFECT FURNITURE
	- โต๊ะต่อข้าง (W80xD45xH75)	2	ชุด	1,800.00	3,600.00			3,600.00	PERFECT FURNITURE
	- ตู้ลิ้นชักล้อเลื่อน (W42xD50xH65)	2	ชุด	3,330.00	6,660.00			6,660.00	PERFECT FURNITURE
6	F-4 โต๊ะทำงานผู้อำนวยการ (W180xD75xH75)	1	ชุด	5,400.00	5,400.00			5,400.00	PERFECT FURNITURE
	- โต๊ะต่อข้าง (W80xD45xH75)	1	ชุด	1,800.00	1,800.00			1,800.00	PERFECT FURNITURE
	- ตู้ลิ้นชักล้อเลื่อน (W42xD50xH65)	1	ชุด	3,330.00	3,330.00			3,330.00	PERFECT FURNITURE
7	F-5 โต๊ะอาหาร (W240xD120xH75)	2	ชุด	10,452.00	20,904.00			20,904.00	PERFECT FURNITURE
8	F-6 ตู้เอกสารสูง (W80xD40xH200)	3	ชุด	8,990.00	26,970.00			26,970.00	PERFECT FURNITURE
9	F-7 ตู้เอกสารเตี้ย (W80xD40xH83)	24	ชุด	2,970.00	71,280.00			71,280.00	PERFECT FURNITURE
10	F-7A ตู้เอกสารเตี้ย (W80xD55xH83)	6	ชุด	4,400.00	26,400.00			26,400.00	PERFECT FURNITURE
11	F-9 โซฟา 3 ที่นั่ง (W195xD74xH84)	4	ชุด	13,325.00	53,300.00			53,300.00	PERFECT FURNITURE
12	F-10 โซฟา 1 ที่นั่ง (W77xD74xH84)	2	ชุด	7,475.00	14,950.00			14,950.00	PERFECT FURNITURE
13	F-11 โต๊ะกลาง (W90xD60xH44)	2	ชุด	4,387.50	8,775.00			8,775.00	PERFECT FURNITURE
14	พพาริทชั้น แผ่นทับบุผ้า (W100xH120)	38	ชุด	2,795.00	106,210.00			106,210.00	PERFECT FURNITURE
15	ลิ้นชักเก็บแบบติดบนโต๊ะ (W120xH42)	14	ชุด	1,820.00	25,480.00			25,480.00	PERFECT FURNITURE
	- ค่าขนส่งและติดตั้ง	1	งาน	27,000.00	27,000.00			27,000.00	
รวมงานเพอร์เนเจอร์สำนักงาน (ไม่รวมภาษี)					590,159.00		-	590,159.00	

ประมาณราคา ค่างานก่อสร้าง

แบบ ปร. 5 (ข)

สถานที่ปรับปรุง : ปรับปรุงพื้นที่ชั้น 4 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ (DEC สาขาอุดรธานี)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ฝ่ายสภาพาคัดวันออกเสียงเหนือ

คำนวณราคากลางโดย : ส่วนก่อสร้างและบำรุงรักษา

เมื่อวันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม		
	หมวดงานก่อสร้างสำนักงาน								
1	CH-1 เก้าอี้พนักพิงกลางสำหรับพนักงาน	28	ชุด	3,900.00	109,200.00			109,200.00	PERFECT FURNITURE
2	CH-2 เก้าอี้พนักพิงสูงสำหรับผู้จัดการสาขา	5	ชุด	5,280.00	26,400.00			26,400.00	PERFECT FURNITURE
3	CH-3 เก้าอี้พนักพิงเตี้ยสำหรับแขก และห้องประชุม	24	ชุด	2,820.00	67,680.00			67,680.00	PERFECT FURNITURE
	รวมงานก่อสร้างสำนักงาน				203,280.00		-	203,280.00	



ชื่อโครงการ
 แผนงานปรับปรุงพื้นที่ชั้น 3
 ศูนย์วิเคราะห์หินเชื้อ
 DATA ENTRY CENTER : DEC
 (อุดรธานี)

วิศวกรไฟฟ้า
นายกิตติพันธ์ กิตา

มาตราส่วน

แก้ไขแบบ

แผ่นที่	จำนวนแถบ/แผ่น
---------	---------------

ให้ใช้ค่าตัวเลขที่กำหนดไว้เท่านั้น ห้ามวัดจากแบบ



SCALE 1 : 150