

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A01-A20

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.3	งาน อาคารศูนย์ประลองแร่และทดสอบด้านแร่								
2.3.1	งานพื้น								
	คอนกรีตขัดมัน	475.00	ตรม.	90.00	42,750.00	40.00	19,000.00	61,750.00	
	พื้น ปู กระเบื้อง ขนาด 16"x16"	69.35	ตรม.	350.00	24,272.50	158.00	10,957.30	35,229.80	
	พื้น ปู กระเบื้องแกรนิต ขนาด 24"x24"	44.65	ตรม.	750.00	33,487.50	222.00	9,912.30	43,399.80	
	ทาสีภายในสีมรางน้ำ ค.ส.ล.	107.35	ตรม.	160.00	17,176.00	60.00	6,441.00	23,617.00	
	รวมงานพื้น				117,686.00		46,310.60	163,996.60	
2.3.2	งานผนัง								
	1 ผนังฉาบปูนเรียบ	1,915.20	ตรม.	58.00	111,081.60	82.00	157,046.40	268,128.00	
	ผนังซีเมนต์ขัดมัน	361.00	ตรม.	90.00	32,490.00	161.00	58,121.00	90,611.00	
	ผนังทาสีภายนอก	180.50	ตรม.	65.00	11,732.50	34.00	6,137.00	17,869.50	
	ผนังทาสีภายใน	1,634.00	ตรม.	45.00	73,530.00	30.00	49,020.00	122,550.00	
	2 กรูกระเบื้องเซรามิคขนาด 16"x16"	133.00	ตรม.	350.00	46,550.00	166.00	22,078.00	68,628.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	1,090.60	ตรม.	156.00	170,133.60	89.00	97,063.40	267,197.00	
	- เสาดิน ทับหลัง ค.ส.ล.	935.75	ม.	70.00	65,502.50	44.00	41,173.00	106,675.50	
	รวมงานผนัง				511,020.20		430,638.80	941,659.00	
2.3.3	งานฝ้าเพดาน								
	ท้องพื้น ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ	343.90	ตรม.	63.00	21,665.70	82.00	28,199.80	49,865.50	

(Handwritten signatures and initials)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A01-A20

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฝ้ายเพดานทาสีภายใน	343.90	ตรม.	45.00	15,475.50	30.00	10,317.00	25,792.50	
	ฝ้ายเพดานยิปซัมบอร์ด ขนาด 0.60x1.20 หนา 9 มม. ชนิด อลูมิเนียมพอยต์ โครงเคร่า T-BAR โลหะเคลือบขาว	475.00	ตรม.	352.00	167,200.00	75.00	35,625.00	202,825.00	
	- ฝ้ายเพดานทาสีภายใน	475.00	ตรม.	45.00	21,375.00	30.00	14,250.00	35,625.00	
	ฝ้ายเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงเคร่าเหล็ก ชุบสังกะสี	68.40	ตรม.	352.00	24,076.80	75.00	5,130.00	29,206.80	
	- ฝ้ายเพดานทาสีภายใน	68.40	ตรม.	45.00	3,078.00	30.00	2,052.00	5,130.00	
	รวมงานฝ้ายเพดาน				252,871.00		95,573.80	348,444.80	
2.3.4	งานประตู-หน้าต่าง								
1	งานประตู								
	D1	1.00	ชุด	54,000.00	54,000.00		-	54,000.00	
	D2	1.00	ชุด	146,500.00	146,500.00		-	146,500.00	
	D3	1.00	ชุด	82,000.00	82,000.00		-	82,000.00	
	D4	1.00	ชุด	55,000.00	55,000.00		-	55,000.00	
	D5	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	800.00	800.00	17,300.00	
	D6	9.00	ชุด	11,500.00	103,500.00	500.00	4,500.00	108,000.00	
	D7A	1.00	ชุด	4,560.00	4,560.00		-	4,560.00	
	D7B	1.00	ชุด	29,700.00	29,700.00		-	29,700.00	
	D8	1.00	ชุด	112,750.00	112,750.00		-	112,750.00	

(Handwritten signatures and initials)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A01-A20

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	D9	1.00	ชุด	36,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
	D10	1.00	ชุด	58,500.00	58,500.00		-	58,500.00	
	D11	1.00	ชุด	53,750.00	53,750.00		-	53,750.00	
	D12	1.00	ชุด	84,000.00	84,000.00		-	84,000.00	
	D13	1.00	ชุด	58,500.00	58,500.00		-	58,500.00	
	D14	2.00	ชุด	57,500.00	115,000.00		-	115,000.00	
	D15	1.00	ชุด	52,500.00	52,500.00		-	52,500.00	
2	งานหน้าต่าง								
	W1	8.00	ชุด	26,500.00	212,000.00		-	212,000.00	
	W2	8.00	ชุด	14,000.00	112,000.00		-	112,000.00	
	W3	7.00	ชุด	14,500.00	101,500.00		-	101,500.00	
	W4	6.00	ชุด	8,500.00	51,000.00		-	51,000.00	
	W5	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00		-	5,500.00	
	W6	2.00	ชุด	2,800.00	5,600.00		-	5,600.00	
	รวมงานประตู-หน้าต่าง				1,550,360.00		5,300.00	1,555,660.00	
2.3.5	งานสุขภัณฑ์								
	อ่างล้างหน้า รวมเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	9.00	ชุด	4,600.00	41,400.00	450.00	4,050.00	45,450.00	
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ ห้องอาบน้ำฉุกเฉิน	1.00	ชุด	4,800.00	4,800.00	450.00	450.00	5,250.00	



กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A01-A20

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ฝักบัว	4.00	ชุด	2,210.00	8,840.00	170.00	680.00	9,520.00	
	โถส้วมชักโครก รวมפלัชวาวล์	12.00	ชุด	7,500.00	90,000.00	450.00	5,400.00	95,400.00	
	โถปัสสาวะ	5.00	ชุด	5,500.00	27,500.00	450.00	2,250.00	29,750.00	
	สายอ่อนชำระ	13.00	ชุด	300.00	3,900.00	70.00	910.00	4,810.00	
	วาวล์เปิด ปิด น้ำ	13.00	ชุด	260.00	3,380.00	35.00	455.00	3,835.00	
	ราวทรงตัว ตัวที่	1.00	ชุด	2,540.00	2,540.00	105.00	105.00	2,645.00	
	ราวทรงตัว ติดผนัง	1.00	ชุด	3,100.00	3,100.00	70.00	70.00	3,170.00	
	โถส้วมชักโครก คนพิการ	1.00	ชุด	10,680.00	10,680.00	450.00	450.00	11,130.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	13.00	ชุด	350.00	4,550.00	120.00	1,560.00	6,110.00	
	ตะแกรงกันกลิ่น	12.00	ชุด	560.00	6,720.00	75.00	900.00	7,620.00	
	กระจกเงา	8.00	ม.	2,500.00	20,000.00	70.00	560.00	20,560.00	
	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU Foam หนา 18 มม.	13.00	ม.	12,000.00	156,000.00	650.00	8,450.00	164,450.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				383,410.00		26,290.00	409,700.00	
2.3.6	งานบันได								
	1 บันได ST1								
	ลูกตั้ง ลูกนอน	35.00	ม.	550.00	19,250.00	130.00	4,550.00	23,800.00	
	ชานพัก	2.50	ตรม.	550.00	1,375.00	130.00	325.00	1,700.00	
	จุกบันได อลูมิเนียม	35.00	ม.	350.00	12,250.00	44.00	1,540.00	13,790.00	

(Handwritten signatures and initials)

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A01-A20

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ราวแสดนเลส	8.00	ม.	3,500.00	28,000.00	200.00	1,600.00	29,600.00	
	รวมงานบันได				60,875.00		8,015.00	68,890.00	
2.3.7	งานหลังคา								
	หลัง Metal Sheet								
	- หลังคา Metal Sheet พร้อม klip lock	533.90	ตรม.	240.00	128,136.00	70.00	37,373.00	165,509.00	
	- บุนนวมกันความร้อน PE	533.90	ตรม.	120.00	64,068.00	20.00	10,678.00	74,746.00	
	รวมงานหลังคา				192,204.00		48,051.00	240,255.00	
2.3.8	งานเบ็ดเตล็ด								
	1 ราวกันตกชั้นสอง	21.50	ม.	3,500.00	75,250.00	200.00	4,300.00	79,550.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				75,250.00		4,300.00	79,550.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม อาคารศูนย์ประลองแร่และทดสอบด้านแร่				3,143,676.20		664,479.20	3,808,155.40	

[Handwritten signatures]

[Handwritten initials]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A00-A35

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4	งาน อาคารสำนักงาน ศูนย์ข้อมูล และการเรียนรู้								
2.4.1	งานพื้น								
	คอนกรีตขัดหยาบ	18.00	ตรม.	-	-	30.00	540.00	540.00	
	คอนกรีตขัดมัน	236.00	ตรม.	90.00	21,240.00	40.00	9,440.00	30,680.00	
	พื้น ปู กระเบื้อง ขนาด 16"x16" ชนิดกันลื่น	205.00	ตรม.	350.00	71,750.00	158.00	32,390.00	104,140.00	
	พื้น ปู กระเบื้องแกรนิต ขนาด 24"x24"	1,750.00	ตรม.	600.00	1,050,000.00	222.00	388,500.00	1,438,500.00	
	ทาสีกันซึมกันสาด,ดาดฟ้าและ รางน้ำ ค.ส.ล.	302.00	ตรม.	160.00	48,320.00	60.00	18,120.00	66,440.00	
	รวมงานพื้น				1,191,310.00		448,990.00	1,640,300.00	
2.4.2	งานผนัง								
	1 ผนังฉาบปูนเรียบ	4,860.00	ตรม.	58.00	281,880.00	82.00	398,520.00	680,400.00	
	ผนังทาสีภายนอก	1,568.00	ตรม.	65.00	101,920.00	34.00	53,312.00	155,232.00	
	ผนังทาสีภายใน	3,290.00	ตรม.	45.00	148,050.00	30.00	98,700.00	246,750.00	
	2 กรอบกระเบื้องเซรามิกขนาด 16"x16"	445.00	ตรม.	350.00	155,750.00	166.00	73,870.00	229,620.00	
	3 ผนังซีเมนต์ขัดมัน	475.00	ตรม.	90.00	42,750.00	161.00	76,475.00	119,225.00	
	4 กระเบื้อง Kenzai	97.00	ตรม.	839.00	81,383.00	205.00	19,885.00	101,268.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	2,450.00	ตรม.	156.00	382,200.00	89.00	218,050.00	600,250.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	252.00	ตรม.	324.00	81,648.00	167.00	42,084.00	123,732.00	
	- เสาคอนกรีต ทับหลัง ค.ส.ล.	2,161.60	ม.	70.00	151,312.00	44.00	95,110.40	246,422.40	
	รวมงานผนัง				1,426,893.00		1,076,006.40	2,502,899.40	
2.4.3	งานฝ้าเพดาน								
	ท้องพื้น ค.ส.ล. ฉาบปูนเรียบ	46.00	ตรม.	63.00	2,898.00	82.00	3,772.00	6,670.00	

(Signatures)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A00-A35

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานทาสีภายใน	46.00	ตรม.	45.00	2,070.00	30.00	1,380.00	3,450.00	
	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี ฉาบเรียบ	2,005.00	ตรม.	238.00	477,190.00	75.00	150,375.00	627,565.00	
	- ผ้าเพดานทาสีภายใน	2,005.00	ตรม.	45.00	90,225.00	30.00	60,150.00	150,375.00	
	ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ชนิดกันชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	168.00	ตรม.	352.00	59,136.00	75.00	12,600.00	71,736.00	
	- ผ้าเพดานทาสีภายใน	168.00	ตรม.	45.00	7,560.00	30.00	5,040.00	12,600.00	
	รวมงานผ้าเพดาน				639,079.00		233,317.00	872,396.00	
2.4.4	งานประตู-หน้าต่าง								
1	งานประตู								
	D1	1.00	ชุด	153,000.00	153,000.00	-	-	153,000.00	
	D2	1.00	ชุด	110,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	D3	5.00	ชุด	58,500.00	292,500.00	-	-	292,500.00	
	D4	2.00	ชุด	55,000.00	110,000.00	-	-	110,000.00	
	D5	1.00	ชุด	94,500.00	94,500.00	-	-	94,500.00	
	D6	4.00	ชุด	16,500.00	66,000.00	800.00	3,200.00	69,200.00	
	D7	9.00	ชุด	7,500.00	67,500.00	500.00	4,500.00	72,000.00	
	D8	26.00	ชุด	8,500.00	221,000.00	500.00	13,000.00	234,000.00	
	D9 A	4.00	ชุด	45,500.00	182,000.00	-	-	182,000.00	
	D9 B	1.00	ชุด	73,000.00	73,000.00	-	-	73,000.00	
	D9 C	1.00	ชุด	78,000.00	78,000.00	-	-	78,000.00	
	D9 D	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	-	-	40,000.00	
	D10	6.00	ชุด	32,500.00	195,000.00	-	-	195,000.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A00-A35

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	D10 A	1.00	ชุด	133,000.00	133,000.00	-	-	133,000.00	
	D10 B	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	2,000.00	2,000.00	47,000.00	
	D11	4.00	ชุด	21,500.00	86,000.00	1,000.00	4,000.00	90,000.00	
	D12	2.00	ชุด	31,500.00	63,000.00	-	-	63,000.00	
	D13	1.00	ชุด	21,500.00	21,500.00	-	-	21,500.00	
2	งานหน้าต่าง								
	W1	7.00	ชุด	14,500.00	101,500.00	-	-	101,500.00	
	W2	3.00	ชุด	35,300.00	105,900.00	-	-	105,900.00	
	W3	5.00	ชุด	17,500.00	87,500.00	-	-	87,500.00	
	W4	4.00	ชุด	20,250.00	81,000.00	-	-	81,000.00	
	W5	3.00	ชุด	26,500.00	79,500.00	-	-	79,500.00	
	W6	1.00	ชุด	33,000.00	33,000.00	-	-	33,000.00	
	W7	1.00	ชุด	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	W7 A	2.00	ชุด	28,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	W8	4.00	ชุด	5,750.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
	W9	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	-	-	50,000.00	
	W9 A	4.00	ชุด	8,000.00	32,000.00	-	-	32,000.00	
	W10	2.00	ชุด	51,500.00	103,000.00	-	-	103,000.00	
	W11	14.00	ชุด	32,500.00	455,000.00	-	-	455,000.00	
	W12	8.00	ชุด	61,500.00	492,000.00	-	-	492,000.00	
	W13	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	-	-	4,500.00	

[Handwritten signatures and initials]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A00-A35

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	W14	4.00	ชุด	5,700.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
	W15	2.00	ชุด	8,000.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	W16	20.00	ชุด	15,200.00	304,000.00	-	-	304,000.00	
	W17	1.00	ชุด	14,500.00	14,500.00	-	-	14,500.00	
	W18	2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	รวมงานประตูหน้าต่าง				4,145,700.00		26,700.00	4,172,400.00	
2.4.5	งานสุขภัณฑ์								
	อ่างล้างหน้า รวมเคาน์เตอร์ พร้อมอุปกรณ์	36.00	ชุด	4,600.00	165,600.00	450.00	16,200.00	181,800.00	
	อ่างล้างหน้า ชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์	5.00	ชุด	4,800.00	24,000.00	450.00	2,250.00	26,250.00	
	โถส้วมชักโครก รวมפלשวาล์ว	24.00	ชุด	7,500.00	180,000.00	450.00	10,800.00	190,800.00	
	โถปัสสาวะ	20.00	ชุด	5,500.00	110,000.00	450.00	9,000.00	119,000.00	
	สายอ่อนชำระ	29.00	ชุด	300.00	8,700.00	70.00	2,030.00	10,730.00	
	วาล์วเปิด ปิด น้ำ	29.00	ชุด	260.00	7,540.00	35.00	1,015.00	8,555.00	
	ราวทรงตัว ตัวที่	4.00	ชุด	2,540.00	10,160.00	105.00	420.00	10,580.00	
	ราวทรงตัว ติดผนัง	4.00	ชุด	3,100.00	12,400.00	70.00	280.00	12,680.00	
	โถส้วมชักโครก คนพิการ	4.00	ชุด	10,680.00	42,720.00	450.00	1,800.00	44,520.00	
	โถส้วมชักโครก แบบมีถังเก็บน้ำ	1.00	ชุด	4,500.00	4,500.00	450.00	450.00	4,950.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A00-A35

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่ใส่กระดาษชำระ	29.00	ชุด	350.00	10,150.00	120.00	3,480.00	13,630.00	
	ฝักบัว	1.00	ชุด	2,110.00	2,110.00	170.00	170.00	2,280.00	
	ตะแกรงกั้นกลิ่น	15.00	ชุด	560.00	8,400.00	75.00	1,125.00	9,525.00	
	กระเบื้อง	20.00	ม.	2,500.00	50,000.00	70.00	1,400.00	51,400.00	
	ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป PU Foam หนา 18 มม.	24.00	ม.	12,000.00	288,000.00	650.00	15,600.00	303,600.00	
	รวมงานสุขภัณฑ์				924,280.00		66,020.00	990,300.00	
2.4.6	งานบันได								
	1 บันไดหลัก ST1								
	ลูกตั้ง ลูกนอน	120.00	ม.	550.00	66,000.00	130.00	15,600.00	81,600.00	
	ชานพัก	45.00	ตรม.	550.00	24,750.00	130.00	5,850.00	30,600.00	
	จุกบันได อลูมิเนียม	120.00	ม.	350.00	42,000.00	44.00	5,280.00	47,280.00	
	ราวบันไดแอสตันเลส	45.00	ม.	3,500.00	157,500.00	200.00	9,000.00	166,500.00	
	2 บันได หนีไฟ								
	ลูกตั้ง ลูกนอน	80.00	ม.	90.00	7,200.00	82.00	6,560.00	13,760.00	
	ชานพัก	25.00	ตรม.	550.00	13,750.00	130.00	3,250.00	17,000.00	
	จุกบันได	80.00	ม.	350.00	28,000.00	44.00	3,520.00	31,520.00	
	ราวบันไดแอสตันเลส	45.00	ม.	3,500.00	157,500.00	200.00	9,000.00	166,500.00	
	3 บันไดหน้าอาคาร T1								
	ลูกตั้ง ลูกนอน	33.00	ม.	550.00	18,150.00	130.00	4,290.00	22,440.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A00-A35

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	จุ่มบันได	33.00	ม.	350.00	11,550.00	44.00	1,452.00	13,002.00	
	ราวบันไดสแตนเลส	5.00	ม.	3,500.00	17,500.00	200.00	1,000.00	18,500.00	
4	บันไดข้างอาคาร T2								
	ลูกตั้ง ลูกนอน	11.00	ม.	550.00	6,050.00	130.00	1,430.00	7,480.00	
	จุ่มบันได	11.00	ม.	350.00	3,850.00	44.00	484.00	4,334.00	
	ราวบันไดสแตนเลส	2.00	ม.	3,500.00	7,000.00	200.00	400.00	7,400.00	
5	บันไดข้างอาคาร T3								
	ลูกตั้ง ลูกนอน	14.00	ม.	90.00	1,260.00	82.00	1,148.00	2,408.00	
	จุ่มบันได	14.00	ม.	350.00	4,900.00	44.00	616.00	5,516.00	
6	บันได ทางเชื่อมอาคาร								
	ลูกตั้ง ลูกนอน	202.00	ม.	550.00	111,100.00	130.00	26,260.00	137,360.00	
	จุ่มบันได	202.00	ม.	350.00	70,700.00	44.00	8,888.00	79,588.00	
7	ทางลาด R1								
	ทางลาดเขาระรองก้างปลา	30.00	ตรม.	105.00	3,150.00	45.00	1,350.00	4,500.00	
	ราว+ลูกกรงแผ่นเหล็กเกล็ดแบน	46.00	ม.	1,600.00	73,600.00	350.00	16,100.00	89,700.00	
	รวมงานบันได				825,510.00		121,478.00	946,988.00	
2.4.7	งานหลังคา								
	หลัง Metal Sheet								
	- หลังคา Metal Sheet พร้อม klip lock	575.00	ตรม.	240.00	138,000.00	70.00	40,250.00	178,250.00	
	- บุนนวมกันความร้อน PE	575.00	ตรม.	120.00	69,000.00	20.00	11,500.00	80,500.00	
	รวมงานหลังคา				207,000.00		51,750.00	258,750.00	

(Signatures)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ A00-A35

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.4.8	งานเบ็ดเตล็ด								
	1 หลังคาทางเชื่อม อาคาร	54.00	ตรม.	1,800.00	97,200.00	500.00	27,000.00	124,200.00	
	2 ป้ายด้านหน้าอาคาร	1.00	ชุด	60,000.00	60,000.00	2,500.00	2,500.00	62,500.00	
	3 ตกแต่งบิอมยาม	1.00	ชุด	80,000.00	80,000.00	5,000.00	5,000.00	85,000.00	
	4 แผงบังตา								
	no. 1	1.00	ชุด	127,000.00	127,000.00		-	127,000.00	
	no. 2	1.00	ชุด	310,000.00	310,000.00		-	310,000.00	
	no. 3	1.00	ชุด	63,500.00	63,500.00		-	63,500.00	
	no. 4	4.00	ชุด	14,500.00	58,000.00		-	58,000.00	
	no. 5	2.00	ชุด	18,000.00	36,000.00		-	36,000.00	
	no. 6	1.00	ชุด	26,000.00	26,000.00		-	26,000.00	
	no. 7	1.00	ชุด	34,500.00	34,500.00		-	34,500.00	
	no. 8	4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00		-	50,000.00	
	no. 9	4.00	ชุด	17,500.00	70,000.00		-	70,000.00	
	อื่นๆ ระบุ								
	รั้ว	38.00	ม.	4,000.00	152,000.00	500.00	19,000.00	171,000.00	
	งานถมดินสำหรับปูหญ้าลานกิจกรรมกลางแจ้ง	25.00	ลบ.ม.	320.00	8,000.00	82.00	2,050.00	10,050.00	
	ปูหญ้าขนาดเล็ก	250.00	ตรม.	30.00	7,500.00	10.00	2,500.00	10,000.00	
	รวมงานเบ็ดเตล็ด				1,179,700.00		58,050.00	1,237,750.00	
	รวมงานสถาปัตยกรรม อาคารสำนักงาน ศูนย์ข้อมูล และการเรียนรู้				10,539,472.00		2,082,311.40	12,621,783.40	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ 1-13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 งานระบบไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์								
	- แผงสวิตซ์ตัดตอนอัตโนมัติ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,200.00	1,200.00	6,200.00	
	- โคมไฟฟ้าพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 36 W	12.00	ชุด	225.00	2,700.00	115.00	1,380.00	4,080.00	
	- โคมไฟฟ้าพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1 x 18 W	4.00	ชุด	180.00	720.00	115.00	460.00	1,180.00	
	- สวิตซ์เดี่ยวแบบฝังในผนัง	16.00	ชุด	40.00	640.00	90.00	1,440.00	2,080.00	
	- สวิตซ์ 2 ทาง	2.00	ชุด	80.00	160.00	90.00	180.00	340.00	
	- เต้าเสียบ 3 ขา	17.00	ชุด	137.00	2,329.00	90.00	1,530.00	3,859.00	
	- สายไฟพร้อมอุปกรณ์	1.00	งาน	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมงานข้อ 3.1							22,739.00	

(Signatures)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคารพักอาศัยขนาด 15 ห้อง								
	สรุปรวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคาร								
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker							52,077.00	
2	Switch and Receptacles							52,664.00	
3	Luminaires							266,445.00	
4	Wire, Cable and Conductor							627,683.70	
5	Raceway							446,491.40	
6	Fire Alarm System							150,112.26	
7	Television System							31,403.15	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคาร				-			1,626,876.51	
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker								
1.1	RECEIVING BOX								









แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- RECEIVING BOX, with Meter System and SPD,	1.00	set		-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- MCCB 125/250AF 3-P	1.00	set		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	- Feeder Circuit-Breakers, IC>=25kA, Icu=Ics								
	- MCCB 3P 100AT/250AF	1.00	set		-	100.00	100.00	100.00	
	- MCCB 3P 32AT/100AF	1.00	set		-	100.00	100.00	100.00	
	- Kilwatt Hour Meter	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Volt meter 0-500V	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ammeter 0-800A	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Pilot Lamp	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Cubicle including bus bar & Acc	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Internal wiring & Acc.	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ground Works	1.00	Lot		-	3,896.00	3,896.00	3,896.00	
1.2	Loadpanels : LPC.								
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=250A	1.00	set		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- Main CB 3P 100AT/250AF, IC>=25kA	1.00	set		-	100.00	100.00	100.00	
	- Branch CB, 1P, 16AT, IC>=6kA	9.00	set		-	10.00	90.00	90.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Branch CB, 1P, 20AT, IC>=6kA	12.00	set		-	10.00	120.00	120.00	
	- Branch CB, 1P, 50AT, IC>=6kA	15.00	set		-	10.00	150.00	150.00	
	- Cousumer Unit 8 CKT.	15.00	set		-	400.00	6,000.00	6,000.00	
	- Meter 2P-5(15A)	15.00	set		-	500.00	7,500.00	7,500.00	
1.3	Accessories	1.00	lot	27,521.00	27,521.00	-	-	27,521.00	
	รวมรายการ Electrical Cabinet and Circuitbreaker				27,521.00		24,556.00	52,077.00	
2	Switch and Receptacles								
2.1	One-Way Switch, 16A, 250V	83.00	set	40.00	3,320.00	90.00	7,470.00	10,790.00	
2.2	Three-Way Switch, 16A, 250V	4.00	set	74.00	296.00	90.00	360.00	656.00	
2.3	Duplex Receptacles, 16A, 250V, with	98.00	set	176.00	17,248.00	90.00	8,820.00	26,068.00	
	Ground, with Safety Shutter, Wall Type								
	Ground, with Safety Shutter, with Metallic								
	Pop-Up Set								
2.4	Accessories	1.00	lot	15,150.00	15,150.00	-	-	15,150.00	
	รวมรายการ Switch and Receptacles				36,014.00		16,650.00	52,664.00	

[Handwritten signatures and initials]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	Luminaires								
3.1	ชุดดวงโคม รวมหลอดไฟฟ้า บัลลาสต์ หม้อแปลง สำหรับหลอดไฟ LED และอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	- โคมติดลอยมีฝาครอบสีนํ้า FL 1x10W (Daylight) LED.	33.00	Set	980.00	32,340.00	115.00	3,795.00	36,135.00	
	- โคมดาวไลท์ฝังฝ้าสี่เหลี่ยม5"ขอบขาวไม่มีกระจก PAR30-1	90.00	Set	2,100.00	189,000.00	115.00	10,350.00	199,350.00	
	- Emergency Light (BATTERY BACK - UP 2 HRS.)	6.00	Set	2,350.00	14,100.00	310.00	1,860.00	15,960.00	
3.2	Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
	รวมรายการดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ				250,440.00		16,005.00	266,445.00	
4	Wire, Cable and Conductor (ไม่รวมงานระบบป้องกันฟ้าผ่า)								
4.1	สายไฟวงจรย่อย LPC								
	- 2.5 sqmm THW	1,875.00	m	9.24	17,325.00	7.00	13,125.00	30,450.00	
	- 4 sqmm THW	1,453.00	m	13.93	20,240.29	10.00	14,530.00	34,770.29	
	- 10 sqmm THW	375.00	m	44.93	16,848.75	16.00	6,000.00	22,848.75	
	- 16 sqmm THW	750.00	m	61.97	46,477.50	20.00	15,000.00	61,477.50	

[Signatures]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2	สายไฟสำหรับสายป้อน LPC								
	- 10 sqmm THW	12.00	m	44.93	539.16	16.00	192.00	731.16	
	- 50 sqmm THW	48.00	m	192.00	9,216.00	40.00	1,920.00	11,136.00	
4.3	สายเมนจากMDBจ่าย DBC								
	- 95 sqmm THW	1,000.00	m	365.72	365,720.00	55.00	55,000.00	420,720.00	
	- 25 sqmm THW	250.00	m	97.20	24,300.00	25.00	6,250.00	30,550.00	
4.4	Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมรายการ Wire, Cable and Conductor				515,666.70		112,017.00	627,683.70	
5	Raceway								
5.1	Raceway วงจรย่อย (LPC)								
	- 1/2" EMT	780.00	m	26.33	20,537.40	21.00	16,380.00	36,917.40	
	- 3/4" EMT	320.00	m	38.00	12,160.00	23.00	7,360.00	19,520.00	
	- 1/2" Flexible	246.00	m	6.00	1,476.00	10.00	2,460.00	3,936.00	
	- Wire-Way 100x100 MM/M	90.00	m	236.00	21,240.00	46.00	4,140.00	25,380.00	
	- Wire-Way 150x150 MM/M	18.00	m	354.00	6,372.00	59.00	1,062.00	7,434.00	

(Signatures)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

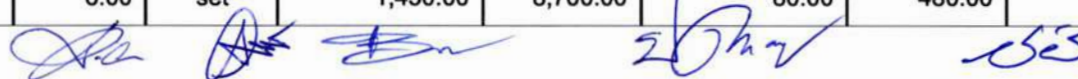
คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	Raceway สำหรับสายป้อน (Feeder ที่ออกจาก RECEIVING Box								
	(LPC,LPD)								
8	- Wire-Way 150x150 MM/M	8.00	m	354.00	2,832.00	59.00	472.00	3,304.00	
5.3	Raceway สำหรับสายเมนจากMDB เข้า DBC								
	- Concrete Pole	11.00	set	25,000.00	275,000.00	5,000.00	55,000.00	330,000.00	
5.4	Accessories	1.00	lot	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมรายการ Raceway				359,617.40		86,874.00	446,491.40	
6	Fire Alarm System								
6.1	ตู้ควบคุม และตู้ระบบที่เกี่ยวข้อง								
	- Fire Control Panel 10 Zone	1.00	set	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	- Graphic Annunciator, >=A2	1.00	set	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
6.2	อุปกรณ์ Detector และอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง								
	- Smoke Detector	33.00	set	1,200.00	39,600.00	100.00	3,300.00	42,900.00	
	- Heat Detector	-	set	420.00	-	100.00	-	-	
	- Manual Station	6.00	set	1,450.00	8,700.00	80.00	480.00	9,180.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Bell	6.00	set	2,640.00	15,840.00	90.00	540.00	16,380.00	
	- Telephone Outlet for Fireman	6.00	set	400.00	2,400.00	70.00	420.00	2,820.00	
	- Extinguisher Class A,B,C 4.5 K.g.	5.00	set	2,500.00	12,500.00	310.00	1,550.00	14,050.00	
6.3	สายไฟ, สายสัญญาณ และช่องเดินสาย								
	- 1.5 sqmm THW	788.00	m	6.24	4,917.12	5.00	3,940.00	8,857.12	
	- 2.5 sqmm THW	279.00	m	9.24	2,577.96	7.00	1,953.00	4,530.96	
	- 4C-0.65mm TIEV	160.00	m	4.00	640.00	6.00	960.00	1,600.00	
	- 1/2" EMT	312.00	m	26.33	8,214.96	21.00	6,552.00	14,766.96	
	- 1/2" Flexible	108.00	m	6.00	648.00	10.00	1,080.00	1,728.00	
6.4	Accessories	1.00	lot	6,799.22	6,799.22	-	-	6,799.22	
	รวมรายการ Fire Alarm System				127,337.26		22,775.00	150,112.26	
7	Television System								
7.1	ระบบโทรทัศน์								
	- Head End	1.00	set	11,500.00	11,500.00	1,000.00	1,000.00	12,500.00	
	- Splitter	7.00	set	450.00	3,150.00	80.00	560.00	3,710.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-C-101-E-C-108,E-C-201-E-C-203,E-C-301-E-C-303,E-C-401-E-C-403

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Tap Off	6.00	set	350.00	2,100.00	80.00	480.00	2,580.00	
	- RG6U	225.00	m	18.00	4,050.00	5.00	1,125.00	5,175.00	
	- 1/2" EMT	55.00	m	26.33	1,448.15	18.00	990.00	2,438.15	
7.2	Accessories	1.00	lot	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมรายการ Television System				27,248.15		4,155.00	31,403.15	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							1,626,876.51	

20/1/59

[Signatures]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.3	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคารศูนย์ประลองแร่และทดสอบด้านแร่								
	สรุปรวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคาร								
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker							54,313.00	
2	Switch and Receptacles							63,730.00	
3	Luminaires							684,530.00	
4	Wire, Cable and Conductor							941,303.93	
5	Raceway							343,618.02	
6	Fire Alarm System							152,512.26	
7	Computer Network System							237,384.12	
8	Telephone System							121,081.06	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคาร				-		-	2,598,472.39	
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker								
1.1	DBB								

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DBB, with Meter System and SPD,	1.00	set		-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- MCCB 630/630AF Adjust 500AT 3-P	1.00	set		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	Draw-Out Type with GPF, Built-in Power								
	Meter								
	- Over Voltage Relay	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Feeder Circuit-Breakers, IC>=25kA, Icu=Ics								
	- MCCB 3P 200AT/250AF	1.00	set		-	200.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 100AT/250AF	2.00	set		-	100.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 80AT/125AF	4.00	set		-	100.00	400.00	400.00	
	- MCCB 3P 40AT/125AF	3.00	set		-	100.00	300.00	300.00	
	- Kilwatt Hour Meter	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Volt meter 0-500V	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ammeter 0-800A	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Current Transformer 800/5A	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Pilot Lamp	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Control Fuse set 3x5A	1.00	Lot	Included		Included		-	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานแผนงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Cubicle including bus bar & Acc	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Internal wiring & Acc.	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ground Works	1.00	Lot		-	3,896.00	3,896.00	3,896.00	
1.2	DBBB								
	- DBB, with Meter System and SPD,	1.00	set		-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- MCCB 200/250AF Fix type 500AT 3-P	1.00	set		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	Draw-Out Type with GPF, Built-in Power Meter								
	- Over Voltage Relay	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Feeder Circuit-Breakers, IC>=25KA, Icu=Ics								
	- MCCB 3P 125AT/250AF	1.00	set		-	200.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 100AT/250AF	2.00	set		-	100.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 80AT/125AF	4.00	set		-	100.00	400.00	400.00	
	- MCCB 3P 50AT/125AF	3.00	set		-	100.00	300.00	300.00	
	- Kilowatt Hour Meter	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Volt meter 0-500V	3.00	Lot	Included		Included		-	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ammeter 0-800A	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Current Transformer 800/5A	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Pilot Lamp	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Control Fuse set 3x5A	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Cubicle including bus bar & Acc	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Internal wiring & Acc.	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ground Works	1.00	Lot		-	3,896.00	3,896.00	3,896.00	
1.3	Loadpanels : LPB11,LPB12,LPB21								
	- Loadpanel 24ckts, 3-Phase, Bar >=100A	-	set		-	1,500.00	-	-	
	- Loadpanel 24ckts, 3-Phase, Bar >=250A	-	set		-	1,500.00	-	-	
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=100A	1.00	set		-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=250A	2.00	set		-	1,500.00	3,000.00	3,000.00	
	- Main CB 3P 40AT/160AF, IC>=25kA	1.00	set		-	100.00	100.00	100.00	
	- Main CB 3P 80AT/160AF, IC>=25kA	1.00	set		-	100.00	100.00	100.00	
	- Main CB 3P 100AT/160AF, IC>=25kA	2.00	set		-	100.00	200.00	200.00	
	- Main CB 3P 200AT/250AF, IC>=25kA	1.00	set		-	100.00	100.00	100.00	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Branch CB, 1P, 16AT, IC>=6kA	20.00	set		-	10.00	200.00	200.00	
	- Branch CB, 1P, 20AT, IC>=6kA	49.00	set		-	10.00	490.00	490.00	
	- Branch CB, 3P, 20AT, IC>=6kA	12.00	set		-	15.00	180.00	180.00	
	- CB 3P -20AT/160AF	3.00	set		-	310.00	930.00	930.00	
1.4	Accessories	1.00	lot	27,521.00	27,521.00	-	-	27,521.00	
	รวมรายการ Electrical Cabinet and Circuitbreaker				27,521.00		26,792.00	54,313.00	
2	Switch and Receptacles								
2.1	One-Way Switch, 16A, 250V	37.00	set	40.00	1,480.00	90.00	3,330.00	4,810.00	
2.2	Three-Way Switch, 16A, 250V	2.00	set	74.00	148.00	90.00	180.00	328.00	
2.3	Motion Sensor Switch, 16A, 250V	7.00	set	74.00	518.00	90.00	630.00	1,148.00	
2.4	Duplex Receptacles, 16A, 250V, with	59.00	set	176.00	10,384.00	90.00	5,310.00	15,694.00	
	Ground, with Safety Shutter, Wall Type								
2.5	Power Plug 1 phase 20A	7.00	set	850.00	5,950.00	350.00	2,450.00	8,400.00	
2.6	Power Plug 3 phase 20A	7.00	set	2,250.00	15,750.00	350.00	2,450.00	18,200.00	
2.7	Accessories	1.00	lot	15,150.00	15,150.00	-	-	15,150.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ Switch and Receptacles				49,380.00		14,350.00	63,730.00	
3	Luminaires								
3.1	ชุดดวงโคม รวมหลอดไฟฟ้า บัลลาสต์ หม้อแปลง สำหรับหลอดไฟ LED และอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	- โคมฟลักซ์ไลท์ 150W. (DAY LIGHT) LED.	6.00	Set	28,750	172,500	560	3,360	175,860.00	
	- โคมติดลอยมีฝาครอบสีนม FL 1x10W (Daylight) LED.	11.00	Set	980	10,780	115	1,265	12,045.00	
	- โคมตะแกรงฝังฝ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x20 W.,60x120cm. LED.	71.00	Set	3,000	213,000	135	9,585	222,585.00	
	- โคมเปลือยแขวนติดลอยหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x28 W. T5.	14.00	Set	1,150	16,100	115	1,610	17,710.00	
	- โคมโซเบย์ LED 150W.	4.00	Set	2,100	8,400	115	460	8,860.00	
	- โคมดาวไลท์แขวนติดลอยทรงกระบอก PAR30-18w.	53.00	Set	2,100	111,300	115	6,095	117,395.00	
	- โคมดาวไลท์ฝังฝ้าสี่เหลี่ยม5"ขอบขาวไม่มีกระจก PAR30-18w.	41.00	Set	2,100	86,100	115	4,715	90,815.00	
	- โคมกึ่งติดผนัง ทรงกระบอก 2x13W	12.00	Set	1,000	12,000	135	1,620	13,620.00	
	- Emergency Light (BTTERY BACK - UP 2 HRS.)	2.00	Set	2,350	4,700	310	620	5,320.00	
	- Exitsign (BTTERY BACK - UP 2 HRS.)	2.00	Set	2,350	4,700	310	620	5,320.00	
3.2	Accessories	1.00	lot	15,000	15,000	-	-	15,000.00	
	รวมรายการดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ				654,580		29,950	684,530.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

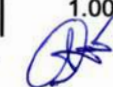
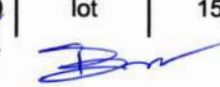
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

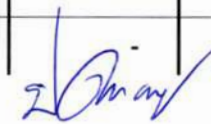
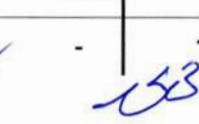
คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Wire, Cable and Conductor								
	(ไม่รวมงานระบบป้องกันฟ้าผ่า)								
4.1	สายไฟวงจรรย่อย LPB11.LPB12,LPB21								
	- 2.5 sqmm THW	4,797.00	m	9.24	44,324.28	7.00	33,579.00	77,903.28	
	- 4 sqmm THW	9,635.00	m	13.93	134,215.55	10.00	96,350.00	230,565.55	
4.2	สายไฟสำหรับสายป้อน (Feeder ที่ออกจาก,LPB11.LPB12,LPB21								
	- 10 sqmm THW	30.00	m	44.93	1,347.90	16.00	480.00	1,827.90	
	- 35 sqmm THW	101.00	m	97.20	9,817.20	30.00	3,030.00	12,847.20	
	- 120 sqmm THW	210.00	m	476.00	99,960.00	60.00	12,600.00	112,560.00	
4.3	สายเมนจากMDBจ่าย DBB								
	- 185 sqmm NYY.	440.00	m	928.00	408,320.00	85.00	37,400.00	445,720.00	
	- 50 sqmm NYY.	110.00	m	320.00	35,200.00	42.00	4,620.00	39,820.00	
4.4	สายเมนสื่อสารจากหม้อแปลงเข้า MDF								
	- 0.65mm 50P,AP Cable	55.00	m	79.00	4,345.00	13.00	715.00	5,060.00	
4.5	Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

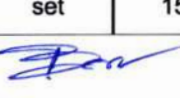
คำนวณราคากลางโดย

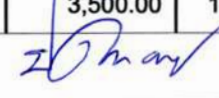
เมื่อวันที่

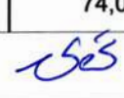
เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ Wire, Cable and Conductor				752,529.93		188,774.00	941,303.93	
5	Raceway								
5.1	Raceway วงจรย่อย (LPB11.LPB12,LPB21)								
	- 1/2" EMT	1,794.00	m	26.33	47,236.02	21.00	37,674.00	84,910.02	
	- 3/4" EMT	480.00	m	38.00	18,240.00	23.00	11,040.00	29,280.00	
	- 1/2" Flexible	432.00	m	6.00	2,592.00	10.00	4,320.00	6,912.00	
	- Wire-Way 100x100 MM/M	72.00	m	236.00	16,992.00	46.00	3,312.00	20,304.00	
	- Wire-Way 150x150 MM/M	16.00	m	354.00	5,664.00	59.00	944.00	6,608.00	
5.2	Raceway สำหรับสายป้อน (Feeder ที่ออกจาก DBB, (LPB11.LPB12,LPB21)								
	- Wire-Way 100x100 MM/M	18.00	m	236.00	4,248.00	46.00	828.00	5,076.00	
	- Wire-Way 150x150 MM/M	6.00	m	354.00	2,124.00	59.00	354.00	2,478.00	
5.3	Raceway สำหรับสายเมนจากMDB เข้า DBB								
	- 110mm HDPE	55.00	m	379.00	20,845.00	86.00	4,730.00	25,575.00	
	- ป่อพักสายไฟฟ้า HH,	4.00	set	15,000.00	60,000.00	3,500.00	14,000.00	74,000.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	Raceway สำหรับระบบสายดินระบบสื่อสาร								
	เชื่อมต่อจาก TC1 - TC2								
	- 75mm HDPE	55.00	m	26.00	1,430.00	19.00	1,045.00	2,475.00	
	- บ่อพักสายไฟฟ้า HH,	4.00	set	13,500.00	54,000.00	3,000.00	12,000.00	66,000.00	
5.5	Accessories	1.00	lot	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมรายการ Raceway				253,371.02		90,247.00	343,618.02	
6	Fire Alarm System								
6.1	ตู้ควบคุม และตู้ระบบที่เกี่ยวข้อง								
	- Fire Control Panel 10 Zone	1.00	set	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	- Graphic Annunciator, >=A2	1.00	set	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
6.2	อุปกรณ์ Detector และอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง								
	- Smoke Detector	35.00	set	1,200.00	42,000.00	100.00	3,500.00	45,500.00	
	- Heat Detector	7.00	set	420.00	2,940.00	100.00	700.00	3,640.00	
	- Manual Station	4.00	set	1,450.00	5,800.00	80.00	320.00	6,120.00	
	- Bell	4.00	set	2,640.00	10,560.00	90.00	360.00	10,920.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Telephone Outlet for Fireman	4.00	set	400.00	1,600.00	70.00	280.00	1,880.00	
	- Extinguisher Class A,B,C 4.5 K.g.	7.00	set	2,500.00	17,500.00	310.00	2,170.00	19,670.00	
6.3	สายไฟ, สายสัญญาณ และช่องเดินสาย								
	- 1.5 sqmm THW	788.00	m	6.24	4,917.12	5.00	3,940.00	8,857.12	
	- 2.5 sqmm THW	279.00	m	9.24	2,577.96	7.00	1,953.00	4,530.96	
	- 4C-0.65mm TIEV	160.00	m	4.00	640.00	6.00	960.00	1,600.00	
	- 1/2" EMT	312.00	m	26.33	8,214.96	21.00	6,552.00	14,766.96	
	- 1/2" Flexible	108.00	m	6.00	648.00	10.00	1,080.00	1,728.00	
6.4	Accessories	1.00	lot	6,799.22	6,799.22	-	-	6,799.22	
	รวมรายการ Fire Alarm System				128,697.26		23,815.00	152,512.26	
7	Computer Network System								
7.1	UTP Cable System								
	- Wall Rack 12U+1 Fan+6 Power Plug	1.00	set	4,800.00	4,800.00	315.00	315.00	5,115.00	
	- Patch Panel 24 Port	2.00	set	2,100.00	4,200.00	315.00	630.00	4,830.00	
	- Cat6 RJ 45 Molular Jack with Color	60.00	set	370.00	22,200.00	40.00	2,400.00	24,600.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Code (for Patch Panel)								
	- Cat6 RJ 45 Molular Jack with Color	60.00	set	370.00	22,200.00	40.00	2,400.00	24,600.00	
	Code (for Outlet)								
	- Face Outlet 1 Port - 2 Port with Adapter	60.00	set	160.00	9,600.00	80.00	4,800.00	14,400.00	
	- Cat6 Patch Cord Cable 2 m. (for Patch Panel)	60.00	set	320.00	19,200.00	30.00	1,800.00	21,000.00	
	- Cat6 Patch Cord Cable 3 m.(for Outlet)	60.00	set	380.00	22,800.00	5.00	300.00	23,100.00	
	- Cat 6 UTP	2,215.00	m	21.00	46,515.00	5.00	11,075.00	57,590.00	
	- 1/2" EMT	664.00	m	26.33	17,483.12	18.00	11,952.00	29,435.12	
	- 3/4" EMT	133.00	m	38.00	5,054.00	20.00	2,660.00	7,714.00	
	- Termination &Test Report	1.00	sys	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
7.2	Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมรายการ Computer Network System							237,384.12	
8	Telephone System								
8.1	ระบบโทรศัพท์								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Telephone Modular Jack with Face Plate	50.00	set	132.00	6,600.00	80.00	4,000.00	10,600.00	
	- 4C-0.65mm TIEV	1,957.00	m	8.00	15,656.00	5.00	9,785.00	25,441.00	
	- 1/2" EMT	782.00	m	26.33	20,590.06	18.00	14,076.00	34,666.06	
	- 3/4" EMT	351.00	m	38.00	13,338.00	20.00	7,020.00	20,358.00	
	- Wire-Way 100x100 MM/M	72.00	m	236.00	16,992.00	42.00	3,024.00	20,016.00	
8.2	Accessories	1.00	lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมรายการ Telephone System				83,176.06		37,905.00	121,081.06	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							2,598,472.39	

(Handwritten signatures)

(Handwritten signature)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.4	ระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานงาน อาคารสำนักงาน ศูนย์ข้อมูล และการเรียนรู้								
	สรุปรวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคาร								
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker							✓ 54,767.00	
2	Switch and Receptacles							✓ 84,096.00	
3	Luminaires							✓ 1,715,830.00	
4	Wire, Cable and Conductor							✓ 1,128,756.08	
5	Raceway							✓ 545,511.70	
6	Fire Alarm System							✓ 306,390.95	
7	Computer Network System							✓ 387,361.46	
8	Telephone System							✓ 207,363.39	
9	Lightning Protection System							✓ 144,205.00	
	สรุปรวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานผังบริเวณ							✓ 751,400.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานอาคาร				-		-	5,325,681.58	
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker								
1.1	MDB								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- MDB, with Meter System and SPD,	1.00	set		-	4,000.00	4,000.00	4,000.00	
	- ACB 1000/1250AF fixed version 3-P 25KA.	1.00	set		-	1,000.00	1,000.00	1,000.00	
	Draw-Out Type with GPF, Built-in Power								
	Meter								
	- Shunt Trip	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Under Voltage Relay	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ground Relay	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Over Voltage Relay	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Feeder Circuit-Breakers, IC>=25kA, Icu=Ics								
	- MCCB 3P 500AT/630AF	1.00	set		-	200.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 400AT/630AF	1.00	set		-	200.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 300AT/400AF	1.00	set		-	200.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 125AT/125AF	2.00	set		-	100.00	200.00	200.00	
	- MCCB 3P 70AT/125AF	4.00	set		-	100.00	400.00	400.00	
	- MCCB 3P 50AT/125AF	3.00	set		-	100.00	300.00	300.00	
	- Digital Kilwatt Hour Meter	1.00	Lot	Included		Included		-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Volt meter 0-500V	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ammeter 0-800A	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Current Transformer 800/5A	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- power factor controller 6 step.	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- H.R.C fuse 3p 50a. w/base	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Magnetic contactor coil 400vac 50A	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Pilot Lamp	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Control Fuse set 3x5A	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Cubicle including bus bar & Acc	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Internal wiring & Acc.	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ground Works	1.00	Lot		-	3,896.00	3,896.00	3,896.00	
1.2	CAP Bank								
	- CAP Bank 6x40KVAR, incl. Cabinet and Power Factor Controller	1.00	set		-	3,500.00	3,500.00	3,500.00	
1.3	Loadpanels : LPA11,LPA21,LPA22,LPA31,LPA32,LPA41,LPA42								
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=100A	4.00	set		-	1,500.00	6,000.00	6,000.00	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=250A	3.00	set		-	1,500.00	4,500.00	4,500.00	
	- Main CB 3P 50AT/160AF, IC>=25kA	1.00	set		-	100.00	100.00	100.00	
	- Main CB 3P 70AT/160AF, IC>=25kA	4.00	set		-	100.00	400.00	400.00	
	- Main CB 3P 125AT/160AF, IC>=25kA	2.00	set		-	100.00	200.00	200.00	
	- Branch CB, 1P, 16AT, IC>=6kA	48.00	set		-	10.00	480.00	480.00	
	- Branch CB, 1P, 20AT, IC>=6kA	133.00	set		-	10.00	1,330.00	1,330.00	
	- Branch CB, 3P, 20AT, IC>=6kA	2.00	set		-	15.00	30.00	30.00	
	- CB 3P -32AT/160AF For Transfer Pump	1.00	set		-	310.00	310.00	310.00	
1.4	Accessories	1.00	lot	27,521.00	27,521.00	-	-	27,521.00	
	รวมรายการ Electrical Cabinet and Circuitbreaker				27,521.00		27,246.00	54,767.00	
2	Switch and Receptacles								
2.1	One-Way Switch, 16A, 250V	88.00	set	40.00	3,520.00	90.00	7,920.00	11,440.00	
2.2	Three-Way Switch, 16A, 250V	10.00	set	74.00	740.00	90.00	900.00	1,640.00	
2.3	Motion Sensor Switch, 16A, 250V	12.00	set	74.00	888.00	90.00	1,080.00	1,968.00	
2.4	Duplex Receptacles, 16A, 250V, with	183.00	set	176.00	32,208.00	90.00	16,470.00	48,678.00	

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Ground, with Safety Shutter, Wall Type								
2.5	Timer Set ควบคุมการดับไฟสาดอาคาร	2.00	set	2,500.00	5,000.00	110.00	220.00	5,220.00	
2.6	Accessories	1.00	lot	15,150.00	15,150.00	-	-	15,150.00	
	รวมรายการ Switch and Receptacles				57,506.00		26,590.00	84,096.00	
3	Luminaires								
3.1	ชุดดวงโคม รวมหลอดไฟฟ้า บัลลัสต์ หม้อแปลง								
	สำหรับหลอดไฟ LED และอุปกรณ์ประกอบครบชุด								
	- โคมฟลูออโรไลต์ 80W. (DAY LIGHT) LED.	8.00	Set	9,750.00	78,000.00	275.00	2,200.00	80,200.00	
	- โคมฟลูออโรไลต์ 150W. (DAY LIGHT) LED.	9.00	Set	28,750.00	258,750.00	560.00	5,040.00	263,790.00	
	- โคมติดตั้งมีฝาครอบสีนม FL 1x10W (Daylight) LED.	59.00	Set	980.00	57,820.00	115.00	6,785.00	64,605.00	
	- โคมติดตั้งมีฝาครอบสีนม FL 1x20W (Daylight) LED.	52.00	Set	1,200.00	62,400.00	115.00	5,980.00	68,380.00	
	- โคมตะแกรงผิ้วฝ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x10 W.,60x60cm. LE	72.00	Set	2,330.00	167,760.00	115.00	8,280.00	176,040.00	
	- โคมตะแกรงผิ้วฝ้าหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x20 W.,60x120cm. L	62.00	Set	3,000.00	186,000.00	135.00	8,370.00	194,370.00	
	- โคมปีกผีเสื้อหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x20 W.,60x120cm. LED.	22.00	Set	3,000.00	66,000.00	135.00	2,970.00	68,970.00	
	- โคมถนน หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x20 W. LED.	16.00	Set	2,700.00	43,200.00	115.00	1,840.00	45,040.00	
	- โคมดาวไลท์ผิ้วฝ้าสีเหลี่ยม5"ขอบขาวไม่มีกระจก PAR30-18w.	293.00	Set	2,100.00	615,300.00	115.00	33,695.00	648,995.00	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Emergency Light (BTTERY BACK - UP 2 HRS.)	23.00	Set	2,350.00	54,050.00	310.00	7,130.00	61,180.00	
	- Exitsign (BTTERY BACK - UP 2 HRS.)	11.00	Set	2,350.00	25,850.00	310.00	3,410.00	29,260.00	
3.2	Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
	รวมรายการดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ				1,630,130.00		85,700.00	1,715,830.00	
4	Wire, Cable and Conductor								
	(ไม่รวมงานระบบป้องกันฟ้าผ่า)								
4.1	สายไฟวงจรย่อย LPA11,LPA21,LPA22,LPA31,LPA32,LPA41,LPA42								
	- 2.5 sqmm THW	6,722.00	m	9.24	62,111.28	7.00	47,054.00	109,165.28	
	- 4 sqmm THW	#####	m	13.93	150,165.40	10.00	107,800.00	257,965.40	
	- 6 sqmm THW	480.00	m	22.93	11,006.40	12.00	5,760.00	16,766.40	
4.2	สายไฟสำหรับสายป้อน (Feeder ที่ออกจาก MDB,								
	LPA11,LPA21,LPA22,LPA31,LPA32,LPA41,LPA42								
	- 10 sqmm THW	414.00	m	44.93	18,601.02	16.00	6,624.00	25,225.02	
	- 16 sqmm THW	398.00	m	61.97	24,664.06	20.00	7,960.00	32,624.06	
	- 25 sqmm THW	1,462.00	m	97.20	142,106.40	25.00	36,550.00	178,656.40	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 70 sqmm THW	374.00	m	265.44	99,274.56	45.00	16,830.00	116,104.56	
4.3	สายเมนจากหม้อแปลงเข้า MDB								
	- 185 sqmm NYY.	336.00	m	928.00	311,808.00	85.00	28,560.00	340,368.00	
4.4	สายเมนสื่อสารจากหม้อแปลงเข้า MDF								
	- 0.65mm 50P,AP Cable	66.00	m	79.00	5,214.00	13.00	858.00	6,072.00	
4.5	สายดินสำหรับระบบสื่อสาร								
	เชื่อมต่อ Ground Station ระหว่าง MDB, ห้อง Server								
	และรากสายดิน								
	- 120 sqmm THW	45.00	m	463.32	20,849.40	60.00	2,700.00	23,549.40	
	- 10 sqmm THW	74.00	m	39.94	2,955.56	16.00	1,184.00	4,139.56	
4.6	Ground Stations								
	- Communication Ground Station,	1.00	set	1,064.00	1,064.00	300.00	300.00	1,364.00	
	>=6 Holes, >=300x50x6mm								
	- Power Ground Station,	1.00	set	1,456.00	1,456.00	300.00	300.00	1,756.00	
	>=6 Holes, >=350x50x6mm								
4.7	Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00			15,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ Wire, Cable and Conductor				866,276.08		262,480.00	1,128,756.08	
5	Raceway								
5.1	Raceway วงจรย่อย (LP1,LPB,LP2,LP3,LP4)								
	- 1/2" EMT	5,490.00	m	26.33	144,551.70	21.00	115,290.00	259,841.70	
	- 3/4" EMT	672.00	m	38.00	25,536.00	23.00	15,456.00	40,992.00	
	- 1/2" Flexible	1,148.00	m	6.00	6,888.00	10.00	11,480.00	18,368.00	
	- Wire-Way 100x100 MM/M	180.00	m	236.00	42,480.00	46.00	8,280.00	50,760.00	
	- Wire-Way 150x150 MM/M	20.00	m	354.00	7,080.00	59.00	1,180.00	8,260.00	
5.2	Raceway สำหรับสายป้อน (Feeder ที่ออกจาก MDB, LP1,LP11,LPB,LP2,LP21,LP3,LP31,LP4,LP41)								
	- Wire-Way 100x100 MM/M	32.00	m	236.00	7,552.00	46.00	1,472.00	9,024.00	
	- Wire-Way 150x150 MM/M	32.00	m	354.00	11,328.00	59.00	1,888.00	13,216.00	
5.3	Raceway สำหรับสายเมนจากหม้อแปลงเข้า MDB								
	- 110mm HDPE	112.00	m	379.00	42,448.00	86.00	9,632.00	52,080.00	
	- บ่อพักสายไฟฟ้า HH,	2.00	set	15,000.00	30,000.00	3,500.00	7,000.00	37,000.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	Raceway สำหรับระบบสายดินระบบสื่อสาร								
	เชื่อมต่อจาก OTC. (หม้อแปลงไฟฟ้า ถึง ห้องไฟฟ้า)								
	- 75mm HDPE	66.00	m	26.00	1,716.00	19.00	1,254.00	2,970.00	
	- ป่อพักสายไฟฟ้า HH,	2.00	set	13,500.00	27,000.00	3,000.00	6,000.00	33,000.00	
5.5	Accessories	1.00	lot	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	รวมรายการ Raceway				366,579.70		178,932.00	545,511.70	
6	Fire Alarm System								
6.1	ตู้ควบคุม และตู้ระบบที่เกี่ยวข้อง								
	- Fire Control Panel 10 Zone	1.00	set	18,000.00	18,000.00	1,000.00	1,000.00	19,000.00	
	- Graphic Annunciator, >=A2	1.00	set	6,500.00	6,500.00	1,000.00	1,000.00	7,500.00	
6.2	อุปกรณ์ Detector และอุปกรณ์ส่งสัญญาณเสียง								
	- Smoke Detector	96.00	set	1,200.00	115,200.00	100.00	9,600.00	124,800.00	
	- Heat Detector	14.00	set	420.00	5,880.00	100.00	1,400.00	7,280.00	
	- Manual Station	8.00	set	1,450.00	11,600.00	80.00	640.00	12,240.00	
	- Bell	8.00	set	2,640.00	21,120.00	90.00	720.00	21,840.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Telephone Outlet for Fireman	8.00	set	400.00	3,200.00	70.00	560.00	3,760.00	
	- Extinguisher Class A,B,C 4.5 K.g.	13.00	set	2,500.00	32,500.00	310.00	4,030.00	36,530.00	
6.3	สายไฟ, สายสัญญาณ และช่องเดินสาย								
	- 1.5 sqmm THW	1,508.00	m	6.24	9,409.92	5.00	7,540.00	16,949.92	
	- 2.5 sqmm THW	915.00	m	9.24	8,454.60	7.00	6,405.00	14,859.60	
	- 4C-0.65mm TIEV	520.00	m	4.00	2,080.00	6.00	3,120.00	5,200.00	
	- 1/2" EMT	452.00	m	26.33	11,901.16	21.00	9,492.00	21,393.16	
	- 1/2" Flexible	125.00	m	6.00	750.00	10.00	1,250.00	2,000.00	
6.4	Accessories	1.00	lot	13,038.27	13,038.27	-	-	13,038.27	
	รวมรายการ Fire Alarm System				259,633.95		46,757.00	306,390.95	
7	Computer Network System								
7.1	UTP Cable System								
	- Servers Rack 24U+2 Fan+6 Power Plug	1.00	set	12,800.00	12,800.00	315.00	315.00	13,115.00	
	- Patch Panel 24 Port	4.00	set	2,100.00	8,400.00	315.00	1,260.00	9,660.00	
	- Cat6 RJ 45 Molular Jack with Color	104.00	set	370.00	38,480.00	40.00	4,160.00	42,640.00	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Code (for Patch Panel)								
	- Cat6 RJ 45 Molular Jack with Color	104.00	set	370.00	38,480.00	40.00	4,160.00	42,640.00	
	Code (for Outlet)								
	- Face Outlet 1 Port - 2 Port with Adapter	104.00	set	160.00	16,640.00	80.00	8,320.00	24,960.00	
	- Cat6 Patch Cord Cable 2 m. (for Patch Panel)	104.00	set	320.00	33,280.00	30.00	3,120.00	36,400.00	
	- Cat6 Patch Cord Cable 3 m.(for Outlet)	104.00	set	380.00	39,520.00	5.00	520.00	40,040.00	
	- Cat 6 UTP	3,120.00	m	21.00	65,520.00	5.00	15,600.00	81,120.00	
	- 1/2" EMT	1,062.00	m	26.33	27,962.46	18.00	19,116.00	47,078.46	
	- 3/4" EMT	426.00	m	38.00	16,188.00	20.00	8,520.00	24,708.00	
	- Termination &Test Report	1.00	sys	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
7.2	Accessories	1.00	lot	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	รวมรายการ Computer Network System							387,361.46	
8	Telephone System								
8.1	ระบบโทรศัพท์								

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Main Distribution Fram (MDF)	1.00	set	16,000.00	16,000.00	1,000.00	1,000.00	17,000.00	
	- Telephone Modular Jack with Face Plate	77.00	set	132.00	10,164.00	80.00	6,160.00	16,324.00	
	- 4C-0.65mm TIEV	2,401.00	m	8.00	19,208.00	5.00	12,005.00	31,213.00	
	- 1/2" EMT	1,183.00	m	26.33	31,148.39	18.00	21,294.00	52,442.39	
	- 3/4" EMT	504.00	m	38.00	19,152.00	20.00	10,080.00	29,232.00	
	- Wire-Way 100x100 MM/M	144.00	m	236.00	33,984.00	42.00	6,048.00	40,032.00	
8.2	สาย Feeder ภายใน								
	- Wire-Way 100x100 MM/M	40.00	m	236.00	9,440.00	42.00	1,680.00	11,120.00	
8.3	Accessories	1.00	lot	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมรายการ Telephone System				149,096.39		58,267.00	207,363.39	
9	Lightning Protection System								
9.1	AIR LIGHTNING HEAD Level2 R=45m.	1.00	Set	75,000.00	75,000.00	10,000.00	10,000.00	85,000.00	
	- เสา Galvanized Steel H=4m.	1.00	Set	12,000.00	12,000.00	1,800.00	1,800.00	13,800.00	
	- Discharge Counter	1.00	Set	Include		-	-	-	
	- Ground Rod 3 x 5/8" 10 Feet	1.00	Set	Include		-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Ground Test Box PVC	1.00	Set	Include		-	-	-	
9.2	- Bare Copper 95 Sq.mm	55.00	m	240.00	13,200.00	45.00	2,475.00	15,675.00	
	- PVC DIA 1-1/2"	55.00	m	44.00	2,420.00	42.00	2,310.00	4,730.00	
9.3	Accessories	1.00	lot	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
	รวมรายการ Lightning Protection System				127,620.00		16,585.00	144,205.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							4,574,281.58	
	สรุปรวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานผังบริเวณ								
1	HV System and Main Communication Cable System							751,400.00	
	รวมระบบไฟฟ้าและสื่อสารส่วนงานผังบริเวณ							751,400.00	
1	HV System and Main Communication Cable System								
1.1	Power System								
	- ค่าใช้จ่ายทั้งหลายทั้งปวงที่จ่ายให้กับการไฟฟ้าฯ	1.00	เหมา	125,000.00	125,000.00	-	-	125,000.00	
	- Concrete Pole 12/24KV	3.00	set	25,000.00	75,000.00	5,000.00	15,000.00	90,000.00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ EE-101-EE-102,EE-201-EE-203,EE-301-EE-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Transformer 630kVA MEA Standard,	1.00	set	425,000.00	425,000.00	50,000.00	50,000.00	475,000.00	
	Hermetically Sealed รวม เสาตั้งร้าน, HV Fuse,								
	Lightning Arrester, ชุดติดตั้ง และอุปกรณ์ระบบป้องกัน								
	- 3x50 Sq.mm.SAC 25KV.	50.00	m	577.00	28,850.00	66.00	3,300.00	32,150.00	
	- Accessories	1.00	lot	25,000.00	25,000.00	-	-	25,000.00	
1.2	Communication System								
	- OTC. 20 PAIR	1.00	set	2,500.00	2,500.00	150.00	150.00	2,650.00	
	Accessories	1.00	lot	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	รวมรายการ HV System and Main Communication Cable System				682,950.00		68,450.00	751,400.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							5,325,681.58	

