

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 70

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 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1

เดือน เมษายน 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	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 71

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 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.2	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	อาคารพักอาศัยขนาด 15 ห้อง								
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker								
1.1	RECEIVING BOX								
	- RECEIVING BOX, with Meter System and SPD,	1.00	set	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
	- MCCB 125/250AF 3-P	1.00	set	17,500.00	17,500.00		-	17,500.00	
	- Feeder Circuit-Breakers, IC>=25kA, Icu=Ics								
	- MCCB 3P 100AT/250AF	1.00	set	4,700.00	4,700.00	100.00	100.00	4,800.00	
	- MCCB 3P 32AT/100AF	1.00	set	4,300.00	4,300.00	100.00	100.00	4,400.00	
	- 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	5,556.00	5,556.00	-	-	5,556.00	

[Handwritten signature and initials]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 72

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330 แบบเลขที่ E-C-๑๐๑-E-C-๑๐๘, E-C-๒๐๑-E-C-๒๐๓, E-C-๓๐๑-E-C-๓๐๓, E-C-๔๐๑-E-C-๔๐๓

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		
1.2	Loadpanels : LPC								
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=250A	1.00	set	14,250.00	14,250.00	-	-	14,250.00	
	- Main CB 3P 100AT/250AF, IC>=25kA	1.00	set	5,650.00	5,650.00	-	-	5,650.00	
	- Branch CB, 1P, 16AT, IC>=6kA	9.00	set	100.00	900.00	-	-	900.00	
	- Branch CB, 1P, 20AT, IC>=6kA	12.00	set	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
	- Branch CB, 1P, 50AT, IC>=6kA	15.00	set	375.00	5,625.00	-	-	5,625.00	
	- Consumer Unit 8 CKT.	15.00	set	2,780.00	41,700.00	-	-	41,700.00	
	- Meter 2P-5(15A)	15.00	set	1,300.00	19,500.00	-	-	19,500.00	
	รวมรายการ Electrical Cabinet and Circuitbreaker				88,025.00		200.00	166,081.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ (1)							166,081.00	





CS

แบบแสดงรายการการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 79

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

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	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								

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 14

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

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	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=lcs								
	- 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		-	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 72

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

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	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=lcs									
	- 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	
	- Kilwatt Hour Meter	1.00	Lot	Included			Included		-	26 day
	- Volt meter 0-500V	3.00	Lot	Included			Included		-	

[Signature]

[Signature] 155

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ ๗๖๖

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 คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	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	



Bu

๑๕๕

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 71

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

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	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 Ground, with Safety Shutter, Wall Type	59.00	set	176.00	10,384.00	90.00	5,310.00	15,694.00	
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
 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

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 78

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	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								
	- โคมฟลูออโรไลต์ 150W. (DAY LIGHT) LED.	6.00	Set	28,750	172,500	560	3,360	175,860.00	
	- โคมติดตั้งมีฝาครอบสีส้ม 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	
	- โคมเปลือยแขวนติดตั้งหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x28 W. T5.	14.00	Set	1,150	16,100	115	1,610	17,710.00	
	- โคมไฮเบย์ LED 150W.	4.00	Set	2,100	8,400	115	460	8,860.00	
	- โคมดาวไลท์แขวนติดตั้งทรงกระบอก PAR30-18w.	53.00	Set	2,100	111,300	115	6,095	117,395.00	
	- โคมดาวไลท์ฝังฝ้าสีเหลี่ยม5"ขอบขาวไม่มีกระจก PAR30-18w.	41.00	Set	2,100	86,100	115	4,715	90,815.00	
	- โคมกึ่งติดตั้ง 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	

A.L.

Ben

SS

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ ๗๑

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

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	Wire, Cable and Conductor								
	(ไม่รวมงานระบบป้องกันฟ้าผ่า)								
4.1	สายไฟวงจรย่อย 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	

[Signature]

[Signature]

[Signature]

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี
สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

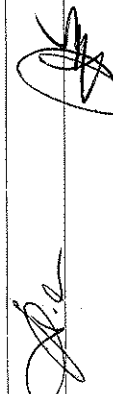
แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 60

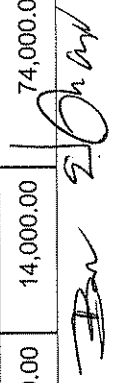
แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,E-B-501-E-B-502

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมรายการ Wire, Cable and Conductor				752,529.93		188,774.00	941,303.93	
5	Raceway								
5.1	Raceway วงจรร้อย (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	
	- บ่อพักสายไฟฟ้า HH	4.00	set	15,000.00	60,000.00	3,500.00	14,000.00	74,000.00	





CS

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ ๘๕

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,

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	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
	- ป้อนักสายไฟฟ้า HH,	4.00	set	13,500.00	54,000.00	3,000.00	12,000.00	66,000.00
	Accessories	1.00	lot	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00
5.5	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

20 Jan 2559

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 82

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,

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	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 Modular Jack with Color	60.00	set	370.00	22,200.00	40.00	2,400.00	24,600.00

[Signature]

[Signature]

[Signature]

กลุ่มงาน/งาน

๔.โครงการ/งานก่อสร้างโครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานเขตสหกรรมพื้นฐานและการท่องเที่ยว เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

สถานประกอบการ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41330

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบ ปส.4 แผ่น 89

ແບບເລັກ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-202,E-B-301-E-B-302,E-B-401-E-B-402,

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	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							



20

[Signature]

3

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 84

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,

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน
				ราคาต่อหน่วย	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

Dr. 

26 May



265

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี
 สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330 แบบเลขที่ E-B-101-E-B-108,E-B-201-E-B-302,E-B-401-E-B-501-E-B-502
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ ๘๕

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	อาคารศูนย์ประลองแม่และทดสอบด้านแร่								
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker								
1.1	DBB								
	- DBB, with Meter System and SPD,	1.00	set	225,000.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	- MCCB 630/630AF Adjust 500AT 3-P	1.00	set	44,500.00	44,500.00			44,500.00	
	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	19,900.00	19,900.00	-	-	19,900.00	
	- MCCB 3P 100AT/250AF	2.00	set	4,700.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
	- MCCB 3P 80AT/125AF	4.00	set	4,300.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	- MCCB 3P 40AT/125AF	3.00	set	4,300.00	12,900.00	-	-	12,900.00	
	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		-	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี
 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

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่ 86

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 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	5,556.00	5,556.00	-	-	5,556.00	
1.2	DBBB								
	- DBB, with Meter System and SPD,	1.00	set	225,000.00	225,000.00	-	-	225,000.00	
	- MCCB 200/250AF Fix type 500AT 3-P	1.00	set	44,500.00	44,500.00			44,500.00	
	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	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00	
	- MCCB 3P 100AT/250AF	2.00	set	4,700.00	9,400.00	-	-	9,400.00	
	- MCCB 3P 80AT/125AF	4.00	set	4,300.00	17,200.00	-	-	17,200.00	
	- MCCB 3P 50AT/125AF	3.00	set	4,300.00	12,900.00	-	-	12,900.00	

20 May

Handwritten signature and initials.

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี
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 1 เดือน เมษายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม คำวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Kilwatt Hour Meter	1	Lot	Included		Included		-	
	- Volt meter 0-500V	3	Lot	Included		Included		-	
	- Ammeter 0-800A	3	Lot	Included		Included		-	
	- Current Transformer 800/5A	3	Lot	Included		Included		-	
	- Pilot Lamp	1	Lot	Included		Included		-	
	- Control Fuse set 3x5A	1	Lot	Included		Included		-	
	- Cubicle including bus bar & Acc	1	Lot	Included		Included		-	
	- Internal wiring & Acc.	1	Lot	Included		Included		-	
	- Ground Works	1	Lot	5,556.00	5,556.00	-	-	5,556.00	
1.3	Loadpanels : LPB11,LPB12,LPB21								
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=100A	1	set	14,250.00	14,250.00		-	14,250.00	
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=250A	2	set	14,250.00	28,500.00		-	28,500.00	
	- Main CB 3P 40AT/160AF, IC>=25kA	1	set	2,850.00	2,850.00		-	2,850.00	
	- Main CB 3P 80AT/160AF, IC>=25kA	1	set	2,950.00	2,950.00		-	2,950.00	
	- Main CB 3P 100AT/160AF, IC>=25kA	2	set	5,650.00	11,300.00		-	11,300.00	
	- Main CB 3P 200AT/250AF, IC>=25kA	1	set	5,650.00	5,650.00		-	5,650.00	
	- Branch CB, 1P, 16AT, IC>=6kA	20	set	100.00	2,000.00	-	-	2,000.00	

2009
Bm
2559