

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ M-B-101-M-B-102,M-B-201-M-B-202,M-B-301-M-B-303

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		
4.1	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศอาคารศูนย์ประลองแร่และทดสอบด้านแร่								
	สรุปรวมระบบปรับอากาศและระบายอากาศ								
1	REFRIGERNAT PIPE AND INSULATION				150,710.00		123,644.00	274,354.00	
2	VENTILATION FAN				-		3,450.00	3,450.00	
3	DUCT WORK				85,000.00		27,500.00	112,500.00	
4	METERING AND CONTROL				53,800.00		2,400.00	56,200.00	
5	ELECTRICAL WORK AND CONTROL				32,349.12		20,024.00	52,373.12	
6	OTHER WORK				25,000.00		18,000.00	43,000.00	
	ราคารวม				346,859.12		195,018.00	541,877.12	
1	REFRIGERANT PIPE AND INSULATION								
1.1	COPPER TUBE HARD DRAWN TYPE L								
	- OD. 1/4"	198.00	M	62.00	12,276.00	26.00	5,148.00	17,424.00	
	- OD. 3/8"	176.00	M	79.00	13,904.00	28.00	4,928.00	18,832.00	
	- OD. 5/8"	264.00	M	180.00	47,520.00	62.00	16,368.00	63,888.00	





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 M-B-101-M-B-102,M-B-201-M-B-202,M-B-301-M-B-303

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		
	- OD. 3/4"	110.00	M	190.00	20,900.00	68.00	7,480.00	28,380.00	
	- FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	25,000.00	25,000.00	75,000.00	75,000.00	100,000.00	
1.2	PVC. PIPE (CLASS 8.5)								
	- SIZE DIA 1 1/2"	20.00	M	26.00	520.00	23.00	460.00	980.00	
	- SIZE DIA 3/4"	200.00	M	20.00	4,000.00	23.00	4,600.00	8,600.00	
1.3	CLOSED CELL FOAMED INSULATION 3/4"THK								
	- OD. 1/2"	10.00	M	43.00	430.00	14.00	140.00	570.00	
	- OD. 5/8"	200.00	M	46.00	9,200.00	15.00	3,000.00	12,200.00	
1.4	CLOSED CELL FOAMED INSULATION 1/2"THK				-		-	-	
	- OD. 1 1/2"	40.00	M	48.00	1,920.00	22.00	880.00	2,800.00	
	- OD. 1"	376.00	M	40.00	15,040.00	15.00	5,640.00	20,680.00	
	ราคารวม (1)				150,710.00		123,644.00	274,354.00	
2	SPILT TYPE AIR CONDITIONER								
	เครื่องปรับอากาศประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมติดตั้ง								

(Handwritten signatures and initials)

(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 M-B-101-M-B-102,M-B-201-M-B-202,M-B-301-M-B-303

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		
	(ราคารวมชุดอุปกรณ์ รีโมทแบบไร้สาย)								
2.1	FCU&DCU 101-102 (28,000 BTUH)	2.00	SET	-	-	-	-	-	
2.2	FCU&DCU 103-105 (24,345 BTUH)	3.00	SET	-	-	-	-	-	
2.3	FCU&DCU 106-108 (19,366 BTUH)	3.00	SET	-	-	-	-	-	
2.4	FCU&DCU 201-203 (28,000 BTUH)	3.00	SET	-	-	-	-	-	
2.5	FCU&DCU 204-206 (19,366 BTUH)	3.00	SET	-	-	-	-	-	
2.6	FCU&DCU 207 (18,000 BTUH)	1.00	SET	-	-	-	-	-	
2.7	FCU&DCU 208 (12,000 BTUH)	1.00	SET	-	-	-	-	-	
2.8	FCU&DCU 209 (12,000 BTUH)	1.00	SET	-	-	-	-	-	
2	VENTILATION FAN								
2.1	EX-101	1.00	SET	-	-	350.00	350.00	350.00	
2.2	EX-102	1.00	SET	-	-	350.00	350.00	350.00	
2.3	EX-103	1.00	SET	-	-	450.00	450.00	450.00	
2.4	EX-104	1.00	SET	-	-	350.00	350.00	350.00	
2.5	EX-105	1.00	SET	-	-	350.00	350.00	350.00	

[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 M-B-101-M-B-102,M-B-201-M-B-202,M-B-301-M-B-303

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

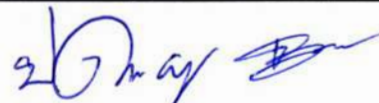
เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.6	EX-106	1.00	SET	-	-	450.00	450.00	450.00	
2.7	EX-201	1.00	SET	-	-	350.00	350.00	350.00	
2.8	EX-202	1.00	SET	-	-	350.00	350.00	350.00	
2.9	EX-203	1.00	SET	-	-	450.00	450.00	450.00	
	ราคารวม (2)				-		3,450.00	3,450.00	
3	DUCT WORK								
	- DUCT WORK	1.00	LOT	35,000.00	35,000.00	13,000.00	12,500.00	47,500.00	
	- HANGER & SUPPORT	1.00	LOT	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	ราคารวม (3)				85,000.00		27,500.00	112,500.00	
4	METERING AND CONTROL								
4.1	THERMOSTAT (DIGITAL TYPE)	17.00	SET	3,000.00	51,000.00	100.00	1,700.00	52,700.00	
4.2	SWITCH FOR FAN	14.00	SET	200.00	2,800.00	50.00	700.00	3,500.00	
	ราคารวม (4)				53,800.00		2,400.00	56,200.00	







แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ M-B-101-M-B-102,M-B-201-M-B-202,M-B-301-M-B-303

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	ELECTRICAL WORK								
5.1	WIRING								
	- 2.5 sqmm THW	1,160.00	M	9.24	10,718.40	7.00	8,120.00	18,838.40	
	-สายรุ่ม 10 C	384.00	M	30.00	11,520.00	10.00	3,840.00	15,360.00	
5.2	CONDUIT EMT								
	- EMT 1/2"	384.00	M	26.33	10,110.72	21.00	8,064.00	18,174.72	
	ราคารวม (5)				32,349.12		20,024.00	52,373.12	
6	OTHER WORK								
6.1	COMMISSIONING	1.00	LOT	12,500.00	12,500.00	6,000.00	6,000.00	18,500.00	
6.2	SPRING AND ISOLATOR SUPPORT	1.00	LOT	12,500.00	12,500.00	12,000.00	12,000.00	24,500.00	
	ราคารวม (6)				25,000.00		18,000.00	43,000.00	
	ราคารวม				346,859.12		195,018.00	541,877.12	

(Handwritten signatures and dates)
 26 May 2016

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุตรธานี 41330

แบบเลขที่ M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

คำนวณราคากลางโดย

หน่วย : บาท

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-302

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		
1	REFRIGERANT PIPE AND INSULATION								
1.1	COPPER TUBE HARD DRAWN TYPE L								
	- OD. 1/4"	582.00	M	62.00	36,084.00	26.00	15,132.00	51,216.00	
	- OD. 3/8"	413.00	M	79.00	32,627.00	28.00	11,564.00	44,191.00	
	- OD. 5/8"	732.00	M	180.00	131,760.00	62.00	45,384.00	177,144.00	
	- OD. 3/4"	27.00	M	190.00	5,130.00	68.00	1,836.00	6,966.00	
	- FITTING & SUPPORT	1.00	LOT	45,000.00	45,000.00	15,000.00	15,000.00	60,000.00	
1.2	PVC. PIPE (CLASS 8.5)								
	- SIZE DIA 1 1/2"	40.00	M	26.00	1,040.00	23.00	920.00	1,960.00	
	- SIZE DIA 3/4"	400.00	M	20.00	8,000.00	23.00	9,200.00	17,200.00	
1.3	CLOSED CELL FOAMED INSULATION 3/4"THK								
	- OD. 1/2"	10.00	M	43.00	430.00	14.00	140.00	570.00	
	- OD. 5/8"	400.00	M	46.00	18,400.00	15.00	6,000.00	24,400.00	
1.4	CLOSED CELL FOAMED INSULATION 1/2"THK								
	- OD. 1 1/2"	40.00	M	48.00	1,920.00	22.00	880.00	2,800.00	
	- OD. 1"	582.00	M	40.00	23,280.00	15.00	8,730.00	32,010.00	

[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 M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-302

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		
	ราคารวม (1)				303,671.00		114,786.00	418,457.00	
2	SPILT TYPE AIR CONDITIONER								
	เครื่องปรับอากาศประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมติดตั้ง								
	(ราคารวมชุดอุปกรณ์ รีโมทแบบไร้สาย)								
2.1	FCU&DCU 101-103 (24,000 BTUH)	3.00	SET		-	-	-	-	
2.2	FCU&DCU 104-110 (28,000 BTUH)	7.00	SET		-	-	-	-	
2.3	FCU&DCU 201-206 (28,000 BTUH)	6.00	SET		-	-	-	-	
2.4	FCU&DCU 207-208 (24,000 BTUH)	2.00	SET		-	-	-	-	
2.5	FCU&DCU 209-211 (24,000 BTUH)	3.00	SET		-	-	-	-	
2.6	FCU&DCU 212-213 (15,000 BTUH)	2.00	SET		-	-	-	-	
2.7	FCU&DCU 214-223 (18,000 BTUH)	10.00	SET		-	-	-	-	
2.8	FCU&DCU 301 (15,000 BTUH)	1.00	SET		-	-	-	-	
2.9	FCU&DCU 302-303 (18,000 BTUH)	2.00	SET		-	-	-	-	
2.10	FCU&DCU 304 (18,000 BTUH)	1.00	SET		-	-	-	-	
2.11	FCU&DCU 305-311 (18,000 BTUH)	7.00	SET		-	-	-	-	
2.12	FCU&DCU 312 (18,000 BTUH)	1.00	SET		-	-	-	-	

[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 M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-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		
2.13	FCU&DCU 313 (28,000 BTUH)	1.00	SET		-		-	-	
2.14	FCU&DCU 401 (18,000 BTUH)	1.00	SET		-		-	-	
2.15	FCU&DCU 402-407 (18,000 BTUH)	6.00	SET		-		-	-	
2.16	FCU&DCU 408-411 (12,000 BTUH)	4.00	SET		-		-	-	
2.17	FCU&DCU 412 (18,000 BTUH)	1.00	SET		-		-	-	
2.18	FCU&DCU 413 (12,000 BTUH)	1.00	SET		-		-	-	
2.19	FCU&DCU 414 (12,000 BTUH)	1.00	SET		-		-	-	
2.20	FCU&DCU 415 (18,000 BTUH)	1.00	SET		-		-	-	
	VENTILATION FAN								
2.21	EX-101	1.00	SET		-	350.00	350.00	350.00	
2.22	EX-102	1.00	SET		-	350.00	350.00	350.00	
2.23	EX-103	1.00	SET		-	450.00	450.00	450.00	
2.24	EX-201	1.00	SET		-	350.00	350.00	350.00	
2.25	EX-202	1.00	SET		-	350.00	350.00	350.00	
2.26	EX-203	1.00	SET		-	450.00	450.00	450.00	
2.27	EX-301	1.00	SET			350.00	350.00	350.00	

[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 M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-302

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		
2.28	EX-302	1.00	SET		-	350.00	350.00	350.00	
2.29	EX-303	1.00	SET		-	450.00	450.00	450.00	
2.30	EX-304	1.00	SET		-	450.00	450.00	450.00	
2.31	EX-305	1.00	SET		-	450.00	450.00	450.00	
2.32	EX-401	1.00	SET		-	350.00	350.00	350.00	
2.33	EX-402	1.00	SET		-	350.00	350.00	350.00	
2.34	EX-403	1.00	SET		-	450.00	450.00	450.00	
	ราคารวม (2)				-		5,500.00	5,500.00	
3	DUCT WORK								
	- HANGER & SUPPORT	1.00	-	50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	
	ราคารวม (3)				50,000.00		15,000.00	65,000.00	
4	METERING AND CONTROL								
4.1	THERMOSTAT (DIGITAL TYPE)	61.00	SET	3,000.00	183,000.00	100.00	6,100.00	189,100.00	
4.2	SWITCH FOR FAN	14.00	SET	200.00	2,800.00	50.00	700.00	3,500.00	
	ราคารวม (4)				185,800.00		6,800.00	192,600.00	

[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 M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-302

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	ELECTRICAL WORK								
5.1	WIRING								
	- 2.5 sqmm THW	1,160.00	M	9.24	10,718.40	7.00	8,120.00	18,838.40	
	-สายรุ่ม 10 C	384.00	M	30.00	11,520.00	10.00	3,840.00	15,360.00	
5.2	CONDUIT EMT								
	- EMT 1/2"	384.00	M	26.33	10,110.72	21.00	8,064.00	18,174.72	
	ราคารวม (5)				32,349.12		20,024.00	52,373.12	
6	OTHER WORK								
6.1	COMMISSIONING	1.00	LOT	20,000.00	20,000.00	7,000.00	7,000.00	27,000.00	
6.2	SPRING AND ISOLATOR SUPPORT	1.00	LOT	12,500.00	12,500.00	12,000.00	12,000.00	24,500.00	
	ราคารวม (6)				32,500.00		19,000.00	51,500.00	
	ราคารวม				604,320.12		181,110.00	785,430.12	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการศูนย์ก่อสร้างอาคารวิจัยและพัฒนา 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	งานถังบำบัด								
	- ถังบำบัดขนาดความจุ 5 คน	1.00	ชุด	15,600.00	15,600.00	3,000.00	3,000.00	18,600.00	
	รวมงานข้อ 3.1							18,600.00	
3.2	งานเดินท่อประปา , ท่อสุขภัณฑ์ , ท่อโสโครก								
	- ท่อ P.V.C. ชั้น 13.5								
	Ø 4 "	10.00	ม.	213.00	2,130.00	120.00	1,200.00	3,330.00	
	Ø 2 "	15.00	ม.	57.40	861.00	40.00	600.00	1,461.00	
	Ø 3/4 "	25.00	ม.	14.13	353.25	30.00	750.00	1,103.25	
	- ประตุน้ำทองเหลือง 3/4 "	1.00	ตัว	352.00	352.00	150.00	150.00	502.00	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ	1.00	งาน	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมงานข้อ 3.2							8,396.25	
	รวมงานข้อ 3							26,996.25	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-C-101,SN-C-201-SN-C-203,SN-C-301-SN-C-304,SN-C-401-SN-C-402,SN-C-501-SN-C-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.2	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิงอาคารพักอาศัยขนาด 15 ห้อง								
1	งานระบบประปา (CW.)								
1.1	จัดหา ติดตั้ง วางท่อ และต่อท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN 10								
	- 63 mm	เมตร	250.00	73.00	18,250.00	35.00	8,750.00	27,000.00	
	- 40 mm	เมตร	7.00	95.00	665.00	30.00	210.00	875.00	
	- 32 mm	เมตร	14.00	67.00	938.00	25.00	350.00	1,288.00	
1.2	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC13.5								
	- 1/2 นิ้ว	เมตร	210.00	12.00	2,520.00	30.00	6,300.00	8,820.00	
	- 3/4 นิ้ว	เมตร	75.00	15.00	1,125.00	30.00	2,250.00	3,375.00	
	- 1 1/2 นิ้ว	เมตร	30.00	38.00	1,140.00	30.00	900.00	2,040.00	
1.3	งานอุปกรณ์ประกอบท่อท่อ PIPING FITING WORKS								
	Flexible Connector Drain								
	Ball valve								
	- Dia 3/4"	Set	15.00	450.00	6,750.00	165.00	2,475.00	9,225.00	
	- Dia 1 1/2"	Set	2.00	814.00	1,628.00	165.00	330.00	1,958.00	
	Water Meter								
	- Dia 3/4"	Set	15.00	2,500.00	37,500.00	150.00	2,250.00	39,750.00	

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 SN-C-101,SN-C-201-SN-C-203,SN-C-301-SN-C-304,SN-C-401-SN-C-402,SN-C-501-SN-C-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Facult								
	- Dia 1/2"	Set	15.00	450.00	6,750.00	135.00	2,025.00	8,775.00	
	รวม 1.งานระบบประปา				77,266.00		25,840.00	103,106.00	
2	งานระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)								
2.1	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC Class 8.5 สำหรับท่อ Soil , Waste , Vent								
	และ ท่อ Kitchen ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 4 นิ้ว	เมตร	20.00	143.00	2,860.00	28.00	560.00	3,420.00	
	- 3 นิ้ว	เมตร	54.00	88.00	4,752.00	29.00	1,566.00	6,318.00	
	- 2 นิ้ว	เมตร	138.00	40.00	5,520.00	12.00	1,656.00	7,176.00	
	- 1 1/2 นิ้ว	เมตร	75.00	26.00	1,950.00	8.00	600.00	2,550.00	
2.2	จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขวนท่อและที่ยึดท่อสำหรับท่อ	รายการ	1.00	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00	
2.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ FD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 2 นิ้ว	ชุด	30.00	250.00	7,500.00	120.00	3,600.00	11,100.00	
2.4	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ชุดระบบบำบัดน้ำเสีย	ชุด	1.00		-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ชุดระบบบำบัดน้ำเสีย	ชุด	2.00		-	24,000.00	48,000.00	48,000.00	
2.5	งานฐานรากสำหรับติดตั้งถังบำบัด								
	- ชุดงานฐานรากเข็มหกเหลี่ยม 0.15x6.00 M.	ตัน	6.00	480.00	2,880.00	176.00	1,056.00	3,936.00	

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 SN-C-101,SN-C-201-SN-C-203,SN-C-301-SN-C-304,SN-C-401-SN-C-402,SN-C-501-SN-C-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานดินขุด-ถมกลับ	ลบ.ม.	35.00	-	-	125.00	4,375.00	4,375.00	
	- ทราดยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	14.00	435.00	6,090.00	91.00	1,274.00	7,364.00	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	11.00	1,645.00	18,095.00	398.00	4,378.00	22,473.00	
	- DB 12 มม. @200 มม.SD-40(0.888 กก./ม.)	กก.	50.00	21.78	1,089.00	3.30	165.00	1,254.00	
	รวม 2.งานระบบระบายน้ำเสีย				84,736.00		89,430.00	174,166.00	
3	งานระบบระบายน้ำ (Drainage System)								
3.1	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC Class 8.5 สำหรับท่อ Rain Leader								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 4 นิ้ว	เมตร	50.00	143.00	7,150.00	55.00	2,750.00	9,900.00	
3.2	จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขวนท่อและที่ยึดท่อสำหรับท่อ	รายการ	1.00	8,500.00	8,500.00	2,550.00	2,550.00	11,050.00	
3.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Roof Drain ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 4 นิ้ว	ชุด	5.00	1,200.00	6,000.00	240.00	1,200.00	7,200.00	
3.4	งานทาสีท่อ	รายการ	1.00	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวม 3.งานระบบระบายน้ำ				24,650.00		7,500.00	32,150.00	
	รวมราคางานระบุรายการทั้งหมด				186,652.00		122,770.00	309,422.00	

(Handwritten signatures and initials)

(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 SN-B-101,SN-B-201-SN-B-202,SN-B-301-SN-B-303,SN-B-401-SN-B-402,SN-B-501-SN-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.3	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิงอาคารศูนย์ประลองแร่และทดสอบด้านแร่								
1	งานระบบประปา (CW.)								
1.1	จัดหา ติดตั้ง วางท่อ และต่อท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN 10								
	- 63 mm	เมตร	70.00	73.00	5,110.00	35.00	2,450.00	7,560.00	
1.2	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC13.5								
	- 1/2 นิ้ว	เมตร	68.00	12.00	816.00	30.00	2,040.00	2,856.00	
	- 3/4 นิ้ว	เมตร	40.00	15.00	600.00	30.00	1,200.00	1,800.00	
	- 1 นิ้ว	เมตร	88.00	23.00	2,024.00	30.00	2,640.00	4,664.00	
	- 1 1/2 นิ้ว	เมตร	12.00	38.00	456.00	30.00	360.00	816.00	
	- 2 นิ้ว	เมตร	24.00	58.00	1,392.00	40.00	960.00	2,352.00	
	- 2 1/2 นิ้ว	เมตร	10.00	95.00	950.00	60.00	600.00	1,550.00	
1.3	งานอุปกรณ์ประกอบท่อท่อ PIPING FITING WORKS								
	Flexible Connector Drain								
	Ball valve								
	- Dia 1"	Set	1.00	750.00	750.00	165.00	165.00	915.00	
	- Dia 2"	Set	4.00	1,344.00	5,376.00	165.00	660.00	6,036.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-B-101,SN-B-201-SN-B-202,SN-B-301-SN-B-303,SN-B-401-SN-B-402,SN-B-501-SN-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Dia 2 1/2"	Set	1.00	3,116.00	3,116.00	165.00	165.00	3,281.00	
	Facult								
	- Dia 1/2"	Set	5.00	450.00	2,250.00	135.00	675.00	2,925.00	
	รวม 1.งานระบบประปา				22,840.00		11,915.00	34,755.00	
2	งานระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)								
2.1	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC Class 8.5 สำหรับท่อ Soil , Waste , Vent								
	และ ท่อ Kitchen ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 6 นิ้ว	เมตร	16.00	302.00	4,832.00	91.00	1,456.00	6,288.00	
	- 4 นิ้ว	เมตร	86.00	143.00	12,298.00	28.00	2,408.00	14,706.00	
	- 3 นิ้ว	เมตร	40.00	88.00	3,520.00	29.00	1,160.00	4,680.00	
	- 2 นิ้ว	เมตร	212.00	40.00	8,480.00	12.00	2,544.00	11,024.00	
	- 1 1/2 นิ้ว	เมตร	60.00	26.00	1,560.00	8.00	480.00	2,040.00	
2.2	จัดหา ติดตั้ง ขั้วต่อท่อ ที่แขวนท่อและที่ยึดท่อสำหรับท่อ PVC Class	รายการ	1.00	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00	
2.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Flexible Connector ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								

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 SN-B-101,SN-B-201-SN-B-202,SN-B-301-SN-B-303,SN-B-401-SN-B-402,SN-B-501-SN-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

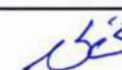
คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่ เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 6 นิ้ว	ชุด	2.00	7,500.00	15,000.00	180.00	360.00	15,360.00	
2.4	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Floor Clean Out (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 6 นิ้ว	ชุด	2.00	550.00	1,100.00	360.00	720.00	1,820.00	
	- 4 นิ้ว	ชุด	1.00	350.00	350.00	240.00	240.00	590.00	
	- 3 นิ้ว	ชุด	2.00	351.00	702.00	180.00	360.00	1,062.00	
2.5	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Clean Out (CO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 4 นิ้ว	ชุด	1.00	200.00	200.00	240.00	240.00	440.00	
	- 3 นิ้ว	ชุด	2.00	351.00	702.00	180.00	360.00	1,062.00	
	- 2 นิ้ว	ชุด	1.00	250.00	250.00	120.00	120.00	370.00	
2.6	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ FD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 2 นิ้ว	ชุด	23.00	250.00	5,750.00	120.00	2,760.00	8,510.00	
2.7	v	ชุด	1.00		-	88,935.00	88,935.00	88,935.00	
	อากาศแบบผิวสัมผัส ปริมาตร 25 ลบ.ม.ต่อวัน พร้อมอุปกรณ์								
2.8	งานฐานรากสำหรับติดตั้งถังบำบัด								
	- ขุดงานฐานรากเข็มหกเหลี่ยม 0.15x6.00 M.	ตัน	6.00	480.00	2,880.00	176.00	1,056.00	3,936.00	
	- งานดินชุด-ถมกลับ	ลบ.ม.	35.00		-	125.00	4,375.00	4,375.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-B-101,SN-B-201-SN-B-202,SN-B-301-SN-B-303,SN-B-401-SN-B-402,SN-B-501-SN-B-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ทราหยาบบัดอัดแน่น	ลบ.ม.	14.00	435.00	6,090.00	91.00	1,274.00	7,364.00	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	11.00	1,645.00	18,095.00	398.00	4,378.00	22,473.00	
	- DB 12 มม. @200 mm.SD-40(0.888 กก./ม.)	กก.	454.00	21.78	9,888.12	3.30	1,498.20	11,386.32	
	รวม 2.งานระบบระบายน้ำเสีย				125,697.12		124,924.20	250,621.32	
3	งานระบบระบายน้ำ (Drainage System)								
3.1	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC Class 8.5 สำหรับท่อ Rain Leader								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 6 นิ้ว	เมตร	40.00	302.00	12,080.00	110.00	4,400.00	16,480.00	
3.2	จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขวนท่อและที่ยึดท่อสำหรับท่อ PVC Class	รายการ	1.00	8,500.00	8,500.00	2,550.00	2,550.00	11,050.00	
3.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Roof Drain ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 6 นิ้ว	ชุด	4.00	1,200.00	4,800.00	240.00	960.00	5,760.00	
3.4	งานทาสีท่อ	รายการ	1.00	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวม 3.งานระบบระบายน้ำ				28,380.00		8,910.00	37,290.00	
	รวมราคางานระบุรายการทั้งหมด				176,917.12		145,749.20	322,666.32	

[Handwritten signatures and initials]

[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 SN-A-101,SN-A-201-SN-A-205,SN-A-301-SN-A-305,SN-A-401-SN-A-403,SN-A-501-SN-A-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4	หมวดงานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคารสำนักงาน ศูนย์ข้อมูล และการเรียนรู้								
1	งานระบบประปา (CW.)								
1.1	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ GSP.								
	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง								
	- 2 นิ้ว	เมตร	60.00	193.00	11,580.00	35.00	2,100.00	13,680.00	
	- 2 1/2 นิ้ว	เมตร	40.00	280.00	11,200.00	35.00	1,400.00	12,600.00	
	- 3 นิ้ว	เมตร	50.00	308.00	15,400.00	50.00	2,500.00	17,900.00	
1.2	จัดหา ติดตั้ง วางท่อ และต่อท่อ HDPE ชั้นคุณภาพ PN 10								
	- 63 mm	เมตร	50.00	127.00	4,318.00	35.00	1,190.00	5,508.00	
1.3	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC13.5								
	- 1/2 นิ้ว	เมตร	170.00	12.00	2,040.00	30.00	5,100.00	7,140.00	
	- 3/4 นิ้ว	เมตร	130.00	15.00	1,950.00	30.00	3,900.00	5,850.00	
	- 1 นิ้ว	เมตร	215.00	23.00	4,945.00	30.00	6,450.00	11,395.00	
	- 1 1/2 นิ้ว	เมตร	40.00	38.00	1,520.00	30.00	1,200.00	2,720.00	
	- 2 นิ้ว	เมตร	93.00	58.00	5,394.00	40.00	3,720.00	9,114.00	

(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 SN-A-101,SN-A-201-SN-A-205,SN-A-301-SN-A-305,SN-A-401-SN-A-403,SN-A-501-SN-A-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.4	งานอุปกรณ์ประกอบท่อท่อ PIPING FITING WORKS								
	Flexible Connector Drain								
	- Dia 2"	Set	2.00	572.00	1,144.00	220.00	440.00	1,584.00	
	ประตูน้ำ (Gate valve)								
	- Dia 2"	Set	2.00	1,785.00	3,570.00	165.00	330.00	3,900.00	
	- Dia 2 1/2"	Set	2.00	2,926.00	5,852.00	165.00	330.00	6,182.00	
	- Dia 3"	Set	1.00	4,387.00	4,387.00	220.00	220.00	4,607.00	
	- อุปกรณ์ยึดท่อและอื่นๆ	Lot	1.00	2,200.00	2,200.00	1,100.00	1,100.00	3,300.00	
	Ball valve								
	- Dia 3/4"	Set	1.00	450.00	450.00	165.00	165.00	615.00	
	- Dia 1"	Set	4.00	750.00	3,000.00	165.00	660.00	3,660.00	
	- Dia 1 1/2"	Set	2.00	814.00	1,628.00	165.00	330.00	1,958.00	
	- Dia 2"	Set	6.00	1,344.00	8,064.00	165.00	990.00	9,054.00	
	- Dia 2 1/2"	Set	1.00	3,116.00	3,116.00	165.00	165.00	3,281.00	
	Check valve								
	- Dia 3 "	Set	2.00	2,599.00	5,198.00	220.00	440.00	5,638.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-A-101,SN-A-201-SN-A-205,SN-A-301-SN-A-305,SN-A-401-SN-A-403,SN-A-501-SN-A-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

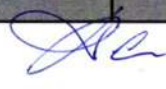
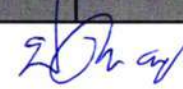
คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Foot valve								
	- Dia 2"	Set	2.00	454.00	908.00	220.00	440.00	1,348.00	
	Modulating Float valve								
	- Dia 2 1/2"	Set	1.00	4,538.00	4,538.00	550.00	550.00	5,088.00	
	Water Meter								
	- Dia 2"	Set	1.00	4,500.00	4,500.00	240.00	240.00	4,740.00	
	Facult								
	- Dia 1/2"	Set	7.00	450.00	3,150.00	135.00	945.00	4,095.00	
1.5	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ถังเก็บน้ำแสดนเลส 2500 ลิตร	ชุด	4.00			1,500.00	6,000.00	6,000.00	
1.6	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ เครื่องสูบน้ำประปา (Transfer Pump, TP1&2)	ชุด	1.00		-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	53 GPM.Head 30 m.3.37 KW พร้อมแท่นเครื่อง ตู้ควบคุม และอุปกรณ์								
1.7	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ เครื่องสูบน้ำประปา (BoosTer Pump, BP1&2)	ชุด	1.00		-	6,500.00	6,500.00	6,500.00	
	53 GPM.Head 19 m.2.2 KW พร้อมแท่นเครื่อง ตู้ควบคุม และอุปกรณ์								
1.8	งานระบบไฟฟ้าและควบคุมสำหรับเครื่องจักรต่างๆในระบบประปา	รายการ	1.00	40,000.00	40,000.00	10,000.00	10,000.00	50,000.00	
	รวม 1.งานระบบประปา				150,052.00		63,905.00	213,957.00	



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 SN-A-101,SN-A-201-SN-A-205,SN-A-301-SN-A-305,SN-A-401-SN-A-403,SN-A-501-SN-A-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)								
2.1	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC Class 8.5 สำหรับท่อ Soil , Waste , Vent								
	และ ท่อ Kitchen ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 8 นิ้ว	เมตร	23.00	550.00	12,650.00	91.00	2,093.00	14,743.00	
	- 4 นิ้ว	เมตร	162.00	143.00	23,166.00	28.00	4,536.00	27,702.00	
	- 3 นิ้ว	เมตร	60.00	88.00	5,280.00	29.00	1,740.00	7,020.00	
	- 2 นิ้ว	เมตร	15.00	40.00	600.00	12.00	180.00	780.00	
	- 1 1/2 นิ้ว	เมตร	330.00	26.00	8,580.00	8.00	2,640.00	11,220.00	
2.2	จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขนท่อและที่ยึดท่อสำหรับท่อ PVC Class 8.5	รายการ	1.00	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00	
2.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Flexible Connector ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 8 นิ้ว	ชุด	1.00	9,500.00	9,500.00	180.00	180.00	9,680.00	
2.4	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Floor Clean Out (FCO) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 8 นิ้ว	ชุด	1.00	850.00	850.00	360.00	360.00	1,210.00	
	- 4 นิ้ว	ชุด	12.00	350.00	4,200.00	240.00	2,880.00	7,080.00	
	- 3 นิ้ว	ชุด	8.00	351.00	2,808.00	180.00	1,440.00	4,248.00	
2.5	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ FD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-A-๑๐๑,SN-A-๒๐๑-SN-A-๒๐๕,SN-A-๓๐๑-SN-A-๓๐๕,SN-A-๔๐๑-SN-A-๔๐๓,SN-A-๕๐๑-SN-A-๕๐๒

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- 2 นิ้ว	ชุด	40.00	250.00	10,000.00	120.00	4,800.00	14,800.00	
2.6	ชุดระบบบำบัดน้ำเสีย WTP-A	ชุด	1.00		-	88,935.00	88,935.00	88,935.00	
	อากาศแบบผิวสัมผัส ปริมาตร 25 ลบ.ม.ต่อวัน พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
2.7	งานฐานรากสำหรับติดตั้งถังบำบัด								
	- ชุดงานฐานรากเข็มหกเหลี่ยม 0.15x6.00 M.	ตัน	6.00	480.00	2,880.00	176.00	1,056.00	3,936.00	
	- งานดินชุด-ถมกลับ	ลบ.ม.	35.00	-	-	125.00	4,375.00	4,375.00	
	- ทราดยาบบดอัดแน่น	ลบ.ม.	14.00	453.00	6,342.00	91.00	1,274.00	7,616.00	
	- คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	11.00	1,645.00	18,095.00	398.00	4,378.00	22,473.00	
	- DB 12 มม. @200 mm.SD-40(0.888 กก./ม.)	กก.	454.00	20.72	9,406.88	3.30	1,498.20	10,905.08	
	รวม 2.งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				148,357.88		132,565.20	280,923.08	
3	งานระบบระบายน้ำ (Drainage System)								
3.1	จัดหา ติดตั้ง และวางท่อ PVC Class 8.5 สำหรับท่อ Rain Leader								
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 6 นิ้ว	เมตร	115.00	302.00	34,730.00	110.00	12,650.00	47,380.00	
	- 4 นิ้ว	เมตร	6.00	143.00	858.00	55.00	330.00	1,188.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-A-๑๐๑,SN-A-๒๐๑-SN-A-๒๐๕,SN-A-๓๐๑-SN-A-๓๐๕,SN-A-๔๐๑-SN-A-๔๐๓,SN-A-๕๐๑-SN-A-๕๐๒

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขวนท่อและที่ยึดท่อสำหรับท่อ PVC Class 8.5	รายการ	1.00	8,500.00	8,500.00	2,550.00	2,550.00	11,050.00	
3.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Roof Drain ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 6 นิ้ว	ชุด	5.00	1,200.00	6,000.00	240.00	1,200.00	7,200.00	
	- 4 นิ้ว	ชุด	2.00	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
3.4	งานทาสีท่อ	รายการ	1.00	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวม 3.งานระบบระบายน้ำ				54,688.00		18,210.00	72,898.00	
	รวมราคางานระบุรายการทั้งหมด				353,097.88		214,680.20	567,778.08	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-A-101,SN-A-201-SN-A-205,SN-A-301-SN-A-305,SN-A-401-SN-A-403,SN-A-501-SN-A-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	จัดหา ติดตั้ง ข้อต่อท่อ ที่แขวนท่อและที่ยึดท่อสำหรับท่อ PVC Class 8.5	รายการ	1.00	8,500.00	8,500.00	2,550.00	2,550.00	11,050.00	
3.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ Roof Drain ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง								
	- 6 นิ้ว	ชุด	5.00	1,200.00	6,000.00	240.00	1,200.00	7,200.00	
	- 4 นิ้ว	ชุด	2.00	800.00	1,600.00	240.00	480.00	2,080.00	
3.4	งานทาสีท่อ	รายการ	1.00	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวม 3.งานระบบระบายน้ำ				54,688.00		18,210.00	72,898.00	
	รวมราคางานระบุรายการทั้งหมด				340,447.88		212,587.20	553,035.08	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-101,SN-201-SN-202,SN-301-SN-302,SN-401,SN-501-SN-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อ หน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.5	หมวดงานระบบสุขาภิบาล งานภายนอก								
1	งานระบบระบายน้ำ (Drainage System)								
1.1	งานก่อสร้างบ่อพักน้ำฝนพร้อมตะแกรงดักขยะขนาด	บ่อ	1.00	30,000.00	30,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	
1.2	งานก่อสร้างบ่อพัก ขนาด 0.60x0.60ม.(V-DITCH) W/ RC COVER	บ่อ	49.00	4,400.00	215,600.00	2,200.00	107,800.00	323,400.00	
1.3	งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม. .	เมตร	206.00	450.00	92,700.00	150.00	30,900.00	123,600.00	
1.4	งานวางท่อระบายน้ำคอนกรีต ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 ม.	เมตร	190.00	310.00	58,900.00	93.00	17,670.00	76,570.00	
1.5	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	24.00	1,645.00	39,480.00	398.00	9,552.00	49,032.00	
	รวม 1.งานระบบระบายน้ำ				436,680.00		171,922.00	608,602.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด				436,680.00		171,922.00	608,602.00	

[Handwritten signatures]

553

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

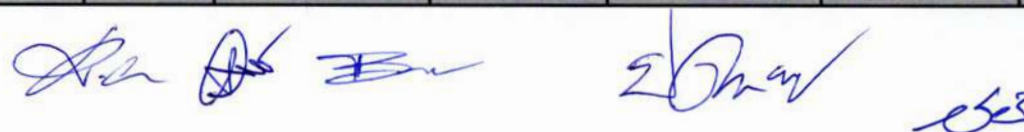
เมื่อวันที่

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.1	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	บ้านพักข้าราชการระดับ 9								
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker								
1.1	Loadpanels : LPBD								
	- Loadpanel 24ckts, 3-Phase, Bar >=250A	1.00	set	14,250.00	14,250.00		-	14,250.00	
	- Main CB 3P 50AT/160AF, IC>=25kA	1.00	set	2,850.00	2,850.00		-	2,850.00	
	- Branch CB, 1P, 16AT, IC>=6kA	4.00	set	100.00	400.00	-	-	400.00	
	- Branch CB, 1P, 20AT, IC>=6kA	7.00	set	100.00	700.00	-	-	700.00	
	- Meter 3P-15(45A)	1.00	set	3,350.00	3,350.00	-	-	3,350.00	
รวมรายการ Electrical Cabinet and Circuitbreaker					21,550.00		-	21,550.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ (1)							21,550.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2 จังหวัดอุดรธานี
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
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		
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	

Q.A.C. [Signature]

[Signature]

SS

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน

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 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					165,881.00		200.00	166,081.00	
	รวมงานครบถ้วนจัดซื้อ (1)							166,081.00	

55

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
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8.3	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	อาคารศูนย์ประมวลผลและทดสอบตัวแปร								
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	
	- Kilowatt Hour Meter	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Volt meter 0-500V	3.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ammeter 0-800A	3.00	Lot	Included		Included		-	






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
				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	

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
				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 wirng & 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	

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
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Branch CB, 1P, 20AT, IC>=6kA	49.00	set	100.00	4,900.00	-	-	4,900.00	
	- Branch CB, 3P, 20AT, IC>=6kA	12.00	set	1,050.00	12,600.00	-	-	12,600.00	
	- CB 3P -32AT/160AF	3.00	set	1,800.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
รวมรายการ Electrical Cabinet and Circuitbreaker					744,112.00		-	744,112.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ (1)							744,112.00	





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-A-101-E-A-109,E-A-201-E-A-205,E-A-301-E-A-304,E-A-401-E-A-404,E-A-501-E-A-504

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		
8.4	งานครุภัณฑ์ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	อาคารสำนักงาน ศูนย์ข้อมูล และการเรียนรู้								
1	Electrical Cabinet and Circuitbreaker								
1.1	MDB								
	- MDB, with Meter System and SPD,	1.00	set	328,640.00	328,640.00		-	328,640.00	
	- ACB 1000/1250AF fixed version 3-P 25KA.	1.00	set	128,000.00	128,000.00		-	128,000.00	
	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	44,500.00	44,500.00		-	44,500.00	
	- MCCB 3P 400AT/630AF	1.00	set	27,900.00	27,900.00		-	27,900.00	
	- MCCB 3P 300AT/400AF	1.00	set	19,900.00	19,900.00		-	19,900.00	
	- MCCB 3P 125AT/125AF	2.00	set	4,700.00	9,400.00		-	9,400.00	

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-A-101-E-A-109,E-A-201-E-A-205,E-A-301-E-A-304,E-A-401-E-A-404,E-A-501-E-A-504

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		
	- MCCB 3P 70AT/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	
	- Digital 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		-	
	- power factor controller 12 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 wirng & Acc.	1.00	Lot	Included		Included		-	
	- Ground Works	1.00	Lot	5,556.00	5,556.00		-	5,556.00	
1.2	CAP Bank								
	- CAP Bank 6x40kVAR, incl. Cabinet	1.00	set	125,088.00	125,088.00		-	125,088.00	

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-A-101-E-A-109,E-A-201-E-A-205,E-A-301-E-A-304,E-A-401-E-A-404,E-A-501-E-A-504

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		
	and Power Factor Controller								
1.3	Loadpanels : LP1,LP11,LPB,LP2,LP21,LP3,LP31,LP4,LP41								
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=100A	4.00	set	14,250.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	- Loadpanel 42ckts, 3-Phase, Bar >=250A	3.00	set	14,250.00	42,750.00	-	-	42,750.00	
	- Main CB 3P 50AT/160AF, IC>=25kA	1.00	set	2,850.00	2,850.00	-	-	2,850.00	
	- Main CB 3P 70AT/160AF, IC>=25kA	4.00	set	2,950.00	11,800.00	-	-	11,800.00	
	- Main CB 3P 125AT/160AF, IC>=25kA	2.00	set	5,650.00	11,300.00	-	-	11,300.00	
	- Branch CB, 1P, 16AT, IC>=6kA	48.00	set	100.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- Branch CB, 1P, 20AT, IC>=6kA	133.00	set	100.00	13,300.00	-	-	13,300.00	
	- Branch CB, 3P, 20AT, IC>=6kA	2.00	set	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	- CB 3P -32AT/160AF For Transfer Pump	1.00	set	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
รวมรายการ Electrical Cabinet and Circuitbreaker					866,784.00		-	866,784.00	
2	Computer Network Equipment								
2.1	Core Switch 48 Port with 2 Interface slot	1.00	set	258,400.00	258,400.00	-	-	258,400.00	
	+2 Power Supply								

53

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-A-101-E-A-109,E-A-201-E-A-205,E-A-301-E-A-304,E-A-401-E-A-404,E-A-501-E-A-504

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		
2.2	24 Port Manage Switch 10/100/1000	4.00	set	46,540.00	186,160.00	-	-	186,160.00	
2.3	Fire Wall 10/100/1000 with 4 Wan Port	1.00	set	43,680.00	43,680.00	-	-	43,680.00	
2.4	UPS 1500VA. Rackmount	4.00	set	32,500.00	130,000.00	-	-	130,000.00	
	รวมรายการ Computer Network Equipment							618,240.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ (1,2)							1,485,024.00	



[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ M-B-101-M-B-102,M-B-201-M-B-202,M-B-301-M-B-303

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	VENTILATION FAN								
2.1	EX-101	1.00	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.2	EX-102	1.00	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.3	EX-103	1.00	SET	2,750.00	2,750.00		-	2,750.00	
2.4	EX-104	1.00	SET	7,550.00	7,550.00		-	7,550.00	
2.5	EX-105	1.00	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.6	EX-106	1.00	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.7	EX-201	1.00	SET	2,750.00	2,750.00		-	2,750.00	
2.8	EX-202	1.00	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.9	EX-203	1.00	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
	ราคารวม (2)				24,150.00		-	24,150.00	
	รวมงานครุภัณฑ์จัดซื้อ (1,2)				562,150.00		-	562,150.00	

(Handwritten signatures and initials)

53

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330 แบบเลขที่ M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-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		
9.2	รวมงานครุภัณฑ์งานเครื่องกล								
	อาคารสำนักงาน ศูนย์ข้อมูล และการเรียนรู้								
1	SPILT TYPE AIR CONDITIONER								
	เครื่องปรับอากาศประหยัดไฟเบอร์ 5 พร้อมติดตั้ง								
	(ราคารวมชุดอุปกรณ์ รีโมทแบบไร้สาย)								
1.1	FCU&DCU 101-103 (24,000 BTUH)	3	SET	33,000.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
1.2	FCU&DCU 104-110 (28,000 BTUH)	7	SET	37,000.00	259,000.00	-	-	259,000.00	
1.3	FCU&DCU 201-206 (28,000 BTUH)	6	SET	37,000.00	222,000.00	-	-	222,000.00	
1.4	FCU&DCU 207-208 (24,000 BTUH)	2	SET	33,000.00	66,000.00	-	-	66,000.00	
1.5	FCU&DCU 209-211 (24,000 BTUH)	3	SET	33,000.00	99,000.00	-	-	99,000.00	
1.6	FCU&DCU 212-213 (15,000 BTUH)	2	SET	26,000.00	52,000.00	-	-	52,000.00	
1.7	FCU&DCU 214-223 (18,000 BTUH)	10	SET	28,000.00	280,000.00	-	-	280,000.00	
1.8	FCU&DCU 301 (15,000 BTUH)	1	SET	26,000.00	26,000.00	-	-	26,000.00	
1.9	FCU&DCU 302-303 (18,000 BTUH)	2	SET	28,000.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
1.10	FCU&DCU 304 (18,000 BTUH)	1	SET	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
1.11	FCU&DCU 305-311 (18,000 BTUH)	7	SET	28,000.00	196,000.00	-	-	196,000.00	
1.12	FCU&DCU 312 (18,000 BTUH)	1	SET	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330 แบบเลขที่ M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-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		
1.13	FCU&DCU 313 (28,000 BTUH)	1	SET	37,000.00	37,000.00	-	-	37,000.00	
1.14	FCU&DCU 401 (18,000 BTUH)	1	SET	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
1.15	FCU&DCU 402-407 (18,000 BTUH)	6	SET	28,000.00	168,000.00	-	-	168,000.00	
1.16	FCU&DCU 408-411 (12,000 BTUH)	4	SET	23,000.00	92,000.00	-	-	92,000.00	
1.17	FCU&DCU 412 (18,000 BTUH)	1	SET	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
1.18	FCU&DCU 413 (12,000 BTUH)	1	SET	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
1.19	FCU&DCU 414 (12,000 BTUH)	1	SET	23,000.00	23,000.00	-	-	23,000.00	
1.20	FCU&DCU 415 (18,000 BTUH)	1	SET	28,000.00	28,000.00	-	-	28,000.00	
	ราคารวม (1)				1,838,000.00		-	1,838,000.00	
2	VENTILATION FAN								
2.1	EX-101	1	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.2	EX-102	1	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.3	EX-103	1	SET	2,750.00	2,750.00		-	2,750.00	
2.4	EX-201	1	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.5	EX-202	1	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.6	EX-203	1	SET	2,750.00	2,750.00		-	2,750.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ปร.4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330 แบบเลขที่ M-A-101-M-A-102,M-A-201-M-A-204,M-A-301-M-A-302

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

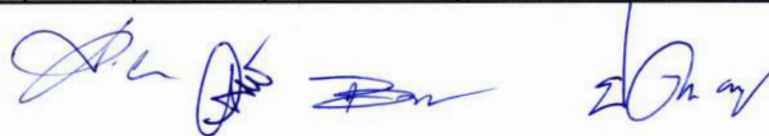
เมื่อวันที่

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7	EX-301	1	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.8	EX-302	1	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.9	EX-303	1	SET	2,750.00	2,750.00			2,750.00	
2.10	EX-304	1	SET	2,750.00	2,750.00		-	2,750.00	
2.11	EX-305	1	SET	2,750.00	2,750.00		-	2,750.00	
2.12	EX-401	1	SET	1,850.00	1,850.00			1,850.00	
2.13	EX-402	1	SET	1,850.00	1,850.00		-	1,850.00	
2.14	EX-403	1	SET	2,750.00	2,750.00		-	2,750.00	
	ราคารวม (2)				31,300.00		-	31,300.00	
3	ELEVATOR								
3.1	ลิฟต์โดยสารความสูง 4 ชั้น	1	SET	1,600,000.00	1,600,000.00		-	1,600,000.00	
	ราคารวม (3)				1,600,000.00		-	1,600,000.00	
	รวมงานครบถ้วนจัดซื้อ				1,869,300.00		-	3,469,300.00	





แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ 1-13

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

แบบ ปร.4 แผ่นที่

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.1	งานระบบสุขาภิบาลและคืบเพลิงบ้านพักข้าราชการระดับ 9								
1	งานระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)								
1.1	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ชุดบำบัดน้ำเสีย ปริมาตร 6.0 ลบ.ม. (WWTP3)	ชุด	1.00	34,100.00	34,100.00	-	-	34,100.00	
	รวม 1.งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				34,100.00		-	34,100.00	

Signature

155

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์วิจัยและพัฒนา สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต 2 จังหวัดอุดรธานี

แบบ ป.ร. 4 แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง ถนนมิตรภาพ ตำบลโนนสูง อำเภอเมือง จังหวัด อุดรธานี 41330

แบบเลขที่ SN-C-101,SN-C-201-SN-C-203,SN-C-301-SN-C-304,SN-C-401-SN-C-402,SN-C-501-SN-C-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการงานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.2	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิงอาคารพักอาศัยขนาด 15 ห้อง								
1.1	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ เครื่องสูบน้ำประเภท (Booster Pump, BP1&2) ขนาด 53 GPM.Head 19 m.2.2 KW พร้อมแท่นเครื่อง ตู้ควบคุม และอุปกรณ์	ชุด	1.00	115,000.00	115,000.00	-	-	115,000.00	
1.2	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ถังเก็บน้ำแอสแตเนส 2500 ลิตร	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00	
2.2	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ชุดระบบบำบัดน้ำเสีย WTPC-1	ชุด	1.00	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
2.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ชุดระบบบำบัดน้ำเสีย WTPC-2	ชุด	2.00	59,000.00	118,000.00	-	-	118,000.00	
รวมราคางานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด					282,000.00		-	282,000.00	

(Signature)

53

۱۵۳

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 SN-A-101,SN-A-201-SN-A-205,SN-A-301-SN-A-305,SN-A-401-SN-A-403,SN-A-501-SN-A-502

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 2

คำนวณราคากลางโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและ แรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10.4	งานระบบสุขาภิบาลและดับเพลิง อาคารสำนักงาน ศูนย์ข้อมูล และการเรียนรู้								
1	งานระบบประปา								
1.1	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ เครื่องสูบน้ำประปา (Transfer	ชุด	1.00	115,000.00	115,000.00		-	115,000.00	
	53 GPM.Head 30 m.3.37 KW พร้อมแท่นเครื่อง ตู้ควบคุม								
1.2	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ เครื่องสูบน้ำประปา (BoosTer	ชุด	1.00	115,000.00	115,000.00		-	115,000.00	
	53 GPM.Head 19 m.2.2 KW พร้อมแท่นเครื่อง ตู้ควบคุม								
1.3	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ถังเก็บน้ำแอสแตนเลส 2500 ลิตร	ชุด	4.00	3,500.00	14,000.00		-	14,000.00	
	รวม 1.งานระบบประปา				244,000.00		-	244,000.00	
2	งานระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย (Wastewater System)								
2.1	จัดหา ติดตั้ง และทดสอบ ชุดระบบบำบัดน้ำเสียชนิดแยกกาก	ชุด	1.00	182,000.00	182,000.00		-	182,000.00	
	อากาศแบบผิวสัมผัส ปริมาตร 25 ลบ.ม.ต่อวัน พร้อมอุปกรณ์								
	รวม 2.งานระบบรวบรวมน้ำเสีย				182,000.00		-	182,000.00	
	รวมราคางานระบบสุขาภิบาลทั้งหมด				426,000.00		-	426,000.00	