

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานเทคโนโลยีการเกษตร ม.สำนัก / กอง

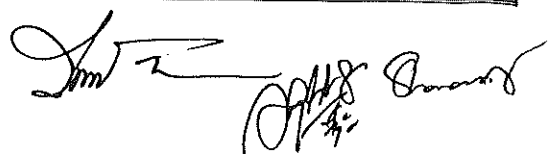
กรม

ประมาณการโดย กรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

สรุปบัญชีแสดงปริมาณงานและราคากลางค่าก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการ	จาก BOQ แผ่นที่	รวม	หมายเหตุ
	ส่วนที่ 1 ค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานก่อสร้าง			
1	กลุ่มงานที่ 1			
	1.1 งานโครงสร้าง		375,024.95	
	1.2 งานสถาปัตยกรรม		531,369.05	
	1.3 งานระบบไฟฟ้า		105,610.00	
	1.4 งานระบบลิฟต์		-	
	1.5 งานระบบสุขาภิบาล		138,370.00	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 1		1,150,374.00	
2	กลุ่มงานที่ 2			
	งานอุปกรณ์ประกอบอาคาร			
	2.1 งานป้ายสัญลักษณ์		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 3		-	
3	กลุ่มงานที่ 3			
	งานภูมิทัศน์			
	3.1 งานสถาปัตยกรรม		-	
	3.2 งานระบบไฟฟ้าบริเวณ		-	
	3.3 งานระบบสุขาภิบาลบริเวณ		-	
	รวมค่างานกลุ่มงานที่ 4		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 1		1,150,374.00	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานอุปกรณ์ประกอบระบบ			
	2.1 งานอุปกรณ์ประกอบงานสถาปัตยกรรม			
	2.2 งานอุปกรณ์ประกอบระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		18,400.00	
	2.3 งานอุปกรณ์ประกอบระบบลิฟต์			
	2.4 งานอุปกรณ์ประกอบระบบสุขาภิบาล		40,800.00	
	รวมค่างานส่วนที่ 2		59,200.00	
	ส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด			
	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและเงื่อนไข		-	
	รวมค่างานส่วนที่ 3		-	
	ส่วนที่ 4 สรุปค่าก่อสร้างทั้งหมด			
ก.	ค่างานส่วนที่ 1 คูณกับค่าใช้จ่ายทั้งหมดในรูปของ FACTOR F จากตาราง FACTOR F		1,502,963.63	
	โดยใช้ค่า FACTOR F ที่เงินจ่ายล่วงหน้า 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%			
	F=1.3065			
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ก		1,502,963.63	
ข.	ค่างานส่วนที่ 2 บวกกับภาษีมูลค่าเพิ่ม = 7%		63,344.00	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ข		63,344.00	
ค.	ค่างานสุทธิของค่างานส่วนที่ 3 ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด		-	
	รวมเป็นค่าก่อสร้าง ข้อ ค		-	
	รวมเป็นค่างานก่อสร้างทั้งหมด = ข้อ ก.+ข้อ ข. + ข้อ ค.		1,566,307.63	



ชื่อโครงการก่อสร้างห้องน้ำอุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อุทยานเกษตร แบบเลขที่

รายการเลขที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น งานออกแบบ / ก กองอาคารและสถานที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

กรม

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม			
A	งานเตรียมการ									
1	งานเตรียมการ									
	งานเคลียร์วัง ผังโครงการ ปรับสภาพพื้นที่	1.00	เฮกตา	-	5,000.00	5,000.00		5,000.00		
	รวมราคางานเตรียมการ					5,000.00		5,000.00		
B	งานโครงสร้าง									
1	งานโครงสร้างฐานราก									
	งานดินชุด	40.50	ลบ.ม	-	80.00	3,240.00		3,240.00		
	งานดินถม	33.75	ลบ.ม	-	80.00	2,700.00		2,700.00		
	ทรายหยาบ	1.73	ลบ.ม	950.40	80.00	138.24		1,088.64		
	คอนกรีตหยาบ	0.86	ลบ.ม	1,598.40	380.00	328.32		1,926.72		
	คอนกรีต 240 ksc cylinder at 28 days	6.75	ลบ.ม	16,335.00	420.00	2,835.00		19,170.00		
	เหล็ก DB12 SD 40	306.00	kg	6,732.00	4.00	1,224.00		7,956.00		
	ลวดผูกเหล็ก	0.92	kg	22.95	-	-		22.95		
	ไม้แบบ	14.40	ตร.ม	3,168.00	139.00	2,001.60		5,169.60		
	ตะปู	4.32	kg	203.04	-	-		203.04		
	รวมราคางานโครงสร้างฐานราก					12,467.16		41,476.95		
2	งานโครงสร้างเสา									
	คอนกรีต 240 ksc cylinder at 28 days	3.20	ลบ.ม	7,744.00	420.00	1,344.00		9,088.00		
	เหล็ก RB6 SR24	84.00	kg	1,848.00	4.00	336.00		2,184.00		
	เหล็ก DB12 SD 40	216.00	kg	4,752.00	4.00	864.00		5,616.00		
	ลวดผูกเหล็ก	0.65	kg	16.20	-	-		16.20		
	ไม้แบบ	48.50	ตร.ม	10,670.00	139.00	6,741.50		17,411.50		
	ตะปู	14.55	kg	683.85	-	-		683.85		
	รวมราคางานโครงสร้างเสา					9,285.50		34,999.55		

(Signature)

ชื่อโครงการก่อสร้างห้องน้ำอุทกยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อุทยานเกษตร แบบเลขที่

รายการเลขที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น งานออกแบบ ลาน / ก กองอาคารและสถานที่

กรม


ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ ราคา/หน่วย	รวม		ค่าแรงงาน ราคา/หน่วย	รวม		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					รวม	ราคา/หน่วย		รวม	ราคา/หน่วย		
3	งานโครงสร้างคาน										
	คอนกรีต 240 ksc cylinder at 28 days	8.50	ลบ.ม	20,570.00	420.00		3,570.00	24,140.00			
	เหล็ก RB6 SR24	195.00	kg	4,290.00	4.00		780.00	5,070.00			
	เหล็ก RB9 SR24	43.00	kg	946.00	4.00		172.00	1,118.00			
	เหล็ก DB12 SD 40	688.00	kg	15,136.00	5.00		3,440.00	18,576.00			
	ลวดผูกเหล็ก	2.78	kg	69.45	-		-	69.45			
	ไม้แบบ	97.00	ตร.ม	21,340.00	139.00		13,483.00	34,823.00			
	ตะปู	29.10	kg	1,367.70	-		-	1,367.70			
	รวมราคางานโครงสร้างคาน				63,719.15		21,445.00	85,164.15			
4	งานโครงสร้างพื้น										
	คอนกรีต 240 ksc cylinder (ผสมกันเต็ม)	8.50	ลบ.ม	21,675.00	420.00		3,570.00	25,245.00			
	คอนกรีต 240 ksc cylinder at 28 days	3.50	ลบ.ม	8,470.00	420.00		1,470.00	9,940.00			
	Wire mesh 4mm #0.20	35.00	ตร.ม	1,225.00	5.00		175.00	1,400.00			
	เหล็ก RB9 SR24	1,288.00	kg	28,336.00	4.00		5,152.00	33,488.00			
	ลวดผูกเหล็ก	3.86	kg	96.60	-		-	96.60			
	ไม้แบบ	77.00	ตร.ม	16,940.00	139.00		10,703.00	27,643.00			
	ตะปู	23.10	kg	1,085.70	-		-	1,085.70			
	รวมราคางานโครงสร้างพื้น				77,828.30		21,070.00	98,898.30			

De

San Samos. 

ชื่อโครงการก่อสร้างห้องน้ำอุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง

อุทยานเกษตร แบบเลขที่

รายการเลขที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างห้องน้ำ อุทยานเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งานออกแบบแบบ สำนัก / ก กองอาคารและสถานที่

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ ราคา/หน่วย	ค่าแรงงาน		รวม	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
					รวม	ราคา/หน่วย			
5	งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณหลังคา								
	เหล็กกล่อง B 50x50x2.3	765.00	kg	21,420.00	11.00	8,415.00	29,835.00		
	เหล็กกล่อง 100x50x2.3mm.	706.00	kg	19,768.00	11.00	7,766.00	27,534.00		
	เหล็กกล่อง 150x75x3.2mm.	753.00	kg	21,084.00	11.00	8,283.00	29,367.00		
	เหล็กกล่อง 100x100x2.3mm.	75.00	kg	2,100.00	11.00	825.00	2,925.00		
	วัสดุอุปกรณ์สิ้นเปลือง	1.00	พมก	5,000.00	-	-	5,000.00		
	งานทาสีน้ำมัน	125.00	ตรม	6,250.00	35.00	4,375.00	10,625.00		
	Steel Plate 150x150x8mm.with Anchor bolt 4M12 L=150mm	12.00	set	2,400.00	150.00	1,800.00	4,200.00		
	รวมราคางานโครงสร้างหลังคาเหล็กรูปพรรณ			78,022.00		31,464.00	109,486.00		
	รวมราคางานค่าวัสดุและแรงงานหมวดงานวิศวกรรมโครงสร้าง						375,024.95		

Signature

Signature

ชื่อโครงการก่อสร้างห้องน้ำดื่มยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

แบบเลขที่

รายการเลขที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้างแบบและผังแบบ

สำนัก / กอง กองอาคารและสถานที่

กรม

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	ส่วนที่ ๑ ค่าวัสดุและแรงงานของงานก่อสร้าง								
	กลุ่มงานที่ ๑								
1	งานสถาปัตยกรรม								
1.1	งานเตรียมพื้นที่								
	รวมราคางานเตรียมพื้นที่								
1.2	หมวดงานก่อสร้าง								
1.2.1	งานพื้น								
	F1 พื้นปูกระเบื้องเคลือบหินธรรมชาติ ขนาด 60x60 ซม. มีด้าน ๑๙ ขึ้นไป	77.72	ตร.ม.	400.00	31,088.00	150.00	11,658.00	42,746.00	
	F2 พื้นปูกระเบื้องเคลือบหินธรรมชาติ ขนาด 60x60 ซม./20x20 นิ้ว	8.64	ตร.ม.	400.00	3,456.00	180.00	1,555.20	5,011.20	
	F3 พื้นปูกระเบื้องเคลือบหินธรรมชาติ ขนาด 60x60 ซม./20x20 นิ้ว	21.60	ตร.ม.	400.00	8,640.00	150.00	3,249.00	11,913.00	
	รวมราคางานพื้น				43,208.00		16,462.20	59,670.20	
1.2.2	งานผนัง								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ	194.74	ตร.ม.	350.00	68,159.00	100.00	19,474.00	87,633.00	
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนฉาบเรียบ	5.08	ตร.ม.	700.00	3,556.00	120.00	609.60	4,165.60	
	ผนังทาสีอะคริลิก 100%เกรด 15 ปี 2 เที่ยว	246.50	ตร.ม.	95.00	23,417.50	50.00	12,475.00	36,177.50	
	สีรองพื้น 1 เที่ยว								
	ผนังทาสีอะคริลิก 100%เกรด 15 ปี 2 เที่ยว	72.00	ตร.ม.	250.00	18,000.00	150.00	10,800.00	28,800.00	
	ผนังทาสีอะคริลิก 100%เกรด 15 ปี 2 เที่ยว	43.50	ตร.ม.	400.00	17,400.00	350.00	15,225.00	32,625.00	
	ผนังทาสีอะคริลิก 100%เกรด 15 ปี 2 เที่ยว	6.72	ตร.ม.	860.00	5,779.20	150.00	1,008.00	6,787.20	
	รวมราคางานผนัง				136,596.70		59,591.60	196,188.30	

(Handwritten signatures and initials)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		คำนวณงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1.2.3	งานประตู-หน้าต่าง								
	D1 ประตูบาน UPVC ขนาดบาน 2.00*0.70 ม. พร้อมอุปกรณ์มือจับ ชุดล็อค วงกบ UPVC	12.00	ชุด	3,000.00	36,000.00	500.00	6,000.00	42,000.00	
	D2 ประตูบานเลื่อน UPVC ขนาด 2.10*1.00 ม. พร้อมอุปกรณ์รางเลื่อนบน, บังรางและมือจับ ชุดล็อค	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	350.00	350.00	5,850.00	
	รวมราคางานหลังคาและผนัง				41,500.00		6,350.00	47,850.00	
1.2.4	งานหลังคา								
	- หลังคาเหล็กสีท่อน ความหนาเริ่มขึ้นเคลือบ 0.42 ขึ้นไป	124.92	ตร.ม.	320.00	39,974.40	80.00	9,993.60	49,968.00	
	- หลังคาแผ่นไม่โปร่งแสง	30.72	ตร.ม.	230.00	7,065.60	50.00	1,538.00	8,601.60	
	รวมราคางานหลังคา				47,040.00		11,529.60	58,569.60	
1.2.4	งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- อ่างล้างมือมีถังเคาน์เตอร์	9.00	ชุด	3,500.00	31,500.00	350.00	3,150.00	34,650.00	
	- อ่างล้างมือติดผนัง (All-Gender)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	350.00	350.00	3,850.00	
	- อ่างล้างมือติดผนัง (ห้องผู้พิการ)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	350.00	350.00	3,850.00	
	- โถสุขภัณฑ์	12.00	ชุด	3,200.00	38,400.00	500.00	6,000.00	44,400.00	
	- โถปัสสาวะ	7.00	ชุด	2,000.00	14,000.00	350.00	2,450.00	16,450.00	
	- แฉกเก็บปัสสาวะ	4.00	ชุด	500.00	2,000.00	50.00	200.00	2,200.00	
	- โถปัสสาวะชายตั้งพื้น (ห้องผู้พิการ)	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	150.00	150.00	3,650.00	
	- สายฉีดชำระ	12.00	ชุด	350.00	4,200.00	50.00	600.00	4,800.00	
	- ราวจับกันลื่นและหมุดสำหรับผู้พิการ ครอบชุด โดยยึดลงบนบันไดคู่ในคอน หนา 3.5 มม.								
	- ห้อยตะลิวเยนด้านใน เส้นผ่านศูนย์กลาง 28 มม. หนา 2 มม.	1.00	ชุด	8,500.00	8,500.00	350.00	350.00	8,850.00	
	- เห็นผ่านศูนย์กลางรวม 35 มม.								
	- รองรับน้ำหนัก 200 กิโลกรัม								
	รวมราคางานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์				109,100.00		13,600.00	122,700.00	

James
Howard

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการทางเคมี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานก่อนออกแบบและผังแม่บท

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

รายการเลขที่

สำนัก / กอง กองอาคารและสถานที่

กรม




เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

หน้า 7 จาก 12

แบบ บร.4

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1.2.4	งานอื่นๆ								
	Count เสาไม้ต่อรั้งล่างมือ ค.ส.ล.เทียบหินแกรนิต ระบุใส่ภายหลัง ขนาด 2.40*0.5 ม.	3.00	ชุด	6,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	รวมค่าแรง
	Count หีบปูนต่อหรือลึกลงดินครึ่งเมตร ลึกลงดิน ความหนา 2 ซม.	2.37	ตร.ม.	650.00	1,540.50	450.00	1,065.50	2,607.00	
	Part Partition แผ่นโพลีคาร์บอเนต ลูกเหล็กหนา 6 มม. 1.22x2.44 ม. สีส้มดงมุก	4.62	ตร.ม.	250.00	1,155.00	80.00	369.50	1,524.50	
	Part Partition โครงเหล็กกล่อง ขนาด 2"x2"	10.17	เมตร	55.00	559.35	-	-	559.35	
	- งานทาสีเหล็ก สีเคลือบกันสนิม 2in1 ชนิดเงา	10.00	ตร.ม.	35.00	350.00	35.00	350.00	700.00	
	- กระดาษขนาด 2.40*0.80 ม.	3.00	ชุด	3,000.00	9,000.00	500.00	1,500.00	10,500.00	
	สีทา ป้าย Sign-01, 02 และ 03	3.00	ชุด	2,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	สีทา ป้าย Sign-04	1.00	ชุด	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	สีทา ป้าย Sign-05	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	รวมราคางานอื่นๆ				43,104.85		3,286.10	46,390.95	
	รวมราคางานคำวัสดุและแรงงานหมวดงานสถาปัตยกรรม				420,549.55		110,819.50	531,369.05	

หน้าที่ 8 12 จากหน้า

แบบ ป.ร.4

กลุ่มงานงาน

ชื่อโครงการก่อสร้างห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อโครงการงานก่อนงานออกแบบและสิ่งแวดล้อม

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแผนที่

สำนัก / กอง

กองบริหารและสถานที่

รายการเลขที่

กรม

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงินเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	ส่วนที่ 1 วัสดุและแรงงานรวมรวมก่อสร้าง								
	ส่วนที่ 1								
1.3	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
1.3.1	Load Center & Consumer Unit								
	- ตู้โหลด Consumer Unit 1P 2 สาย จำนวน 8 ช่อง	1.00	SET	4,500.00	4,500.00	1,500.00	1,500.00	6,000.00	
	- MCB 2P, 50AT, IC 10 kA	1.00	SET	2,150.00	2,150.00	150.00	150.00	2,300.00	
	- RCBO 1P, 20AT / IC 6 kA	1.00	SET	1,750.00	1,750.00	100.00	100.00	1,850.00	
	- MCB 1P, 20AT / IC 6 kA	2.00	SET	290.00	580.00	100.00	200.00	780.00	
	- MCB 1P, 16AT / IC 6 kA	5.00	SET	295.00	1,475.00	100.00	500.00	1,975.00	
	งานระบบ Grounding (ท่อร้อยสาย, สายไฟฟ้าตามแบบระบุ, แท่งGround Rod 5/8", อุปกรณ์ประกอบติดตั้ง)	1.00	SET	3,000.00	3,000.00	500.00	500.00	3,500.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,600.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
					15,055.00		2,950.00	18,005.00	
1.3.2	CABLE								
	- 60227 IEC01 -, 10 sq.mm.	100.00	M	55.00	5,500.00	16.00	1,600.00	7,100.00	
	- 60227 IEC01 -, 4 sq.mm.	150.00	M	20.00	3,000.00	10.00	1,500.00	4,500.00	
	- 60227 IEC01 -, 2.5 sq.mm.	650.00	M	15.00	9,750.00	7.00	4,550.00	14,300.00	
	- ACCESSORIES	1.00	LOT	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
					19,450.00		7,650.00	27,100.00	
1.3.3	Load Center & Consumer Unit								

Signature

Signature

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการก่อสร้างห้องประชุม อาคาร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ชื่อโครงการงานจ้างออกแบบและจัดแบบ

ประเภทการโยก คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่

สำนัก / กอง กองอาคารและสถานที่

กรม

เรื่อง

เพื่อรับใช้



หน่วย : บาท

หน้า 9 12

แบบ บร.4

หน้า 9 12

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1.3.3	CONDUIT								
-	IMC 1"	25.00	M	135.00	3,375.00	32.00	800.00	4,175.00	
-	UPVC 1/2"	300.00	M	14.00	4,200.00	8.00	2,400.00	6,600.00	
-	FLEXIBLE UPVC 1/2"	25.00	M	13.00	325.00	5.00	125.00	450.00	
-	SUPPORT AND HANGER AND ACCESSORIES	1.00	LOT	1,100.00	1,100.00	-	-	1,100.00	
	1.3.3 CONDUIT				9,000.00		3,325.00	12,325.00	
1.3.4	LIGHTING SYSTEM								
-	(L1) ชุดโคมไฟหน้าพลาสติกสีขาวรุ่น แบบติดลอย / LED 2x18 18W ,Day Light พร้อม Support และอุปกรณ์	16.00	SET	1,390.00	22,240.00	150.00	2,400.00	24,640.00	
-	(L2) ชุดโคมไฟหน้าพลาสติกสีขาวรุ่น 6 นิ้ว , LED 12 W , Day Light แบบติดลอย	4.00	SET	320.00	1,280.00	150.00	600.00	1,880.00	
-	(L3) ชุดโคมไฟหน้าพลาสติกสีขาวรุ่น IP65 , LED T8 18W , Day Light	3.00	SET	650.00	1,950.00	150.00	450.00	2,400.00	
-	(L8) โคมไฟทึบสีส้มบน-ล่าง LED 2x9W, Warm White 3000K IP65	4.00	SET	750.00	3,000.00	150.00	600.00	3,600.00	
-	(SE) โคมไฟความสว่างสูงแบบติดตั้งบนเพดาน พร้อมชุดส่งสัญญาณเสียงฉุกเฉิน	1.00	SET	4,000.00	4,000.00	250.00	250.00	4,250.00	
-	ทำงานจาก สวิตช์แบบตั้ง หรือ กด อุณหภูมิ								
-	ACCESSORIES	1.00	LOT	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
	1.3.4 LIGHTING SYSTEM				34,270.00		4,300.00	38,570.00	
1.3.5	SWITCH								
-	SWITCH 1 WAY 16 A	9.00	SET	150.00	1,350.00	80.00	720.00	2,070.00	
-	ACCESSORIES	1.00	LOT	400.00	400.00	-	-	400.00	
	1.3.5 SWITCH				1,750.00		720.00	2,470.00	
1.3.6	RECEPTACLE								
-	ตัวรับชนิดคู่มีปุ่มกันประกาย สายดิน 16A 250V พร้อม ฝาครอบกันน้ำ	2.00	SET	450.00	900.00	120.00	240.00	1,140.00	
-	พอลิคาร์บอเนต แบบสี่เหลี่ยมติดผนัง - ปิด ขนาดใหญ่ พร้อมตัวรับด้วย	6.00	SET	-	-	120.00	720.00	720.00	
-	เครื่องปรับอากาศชนิด 1,800 W ,IP 23, Air Speed 1 m/s	2.00	SET	-	-	500.00	1,000.00	1,000.00	
-	ACCESSORIES	1.00	LOT	280.00	280.00	-	-	280.00	
	1.3.6 RECEPTACLE				1,180.00		1,960.00	3,140.00	

หน้า 10 จาก 12 หน้า

กลุ่มงาน/งาน

แบบ ป.ร.4

ชื่อโครงการ/งานก่อนจ้างเหมาบริการ/งานจ้างเหมาบริการ

สถานที่ก่อสร้าง อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รายการเลขที่

แบบเลขที่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สำนัก / กอง

กองบริหารและสถานที่

กรม

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
1.3.7	งานอื่น ๆ								
	- งานซ่อมแซมแก้ไข ต้นสภาพในสวนของพื้นที่ได้รับผลกระทบจากงานปรับปรุง - งานเชื่อมต่อ Mainระบบไฟฟ้า	1.00	LOT	3,000.00	3,000.00	1,000.00	1,000.00	4,000.00	
	รวมรวมงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร				3,000.00		1,000.00	4,000.00	
					83,703.00		21,905.00	105,610.00	
2.0	อุปกรณ์ประกอบอาคาร								
	- พัดลมติดผนัง แบบเชิงกลตั้งกระดุมติด - ติด ขนาด 18 นิ้ว พร้อมตัวรับได้ย	6.00	SET	1,950.00	11,700.00	-	-	11,700.00	
	- เครื่องปรับอากาศในลิ 1,800 W JP 23 Air Speed 3 m/s	2.00	SET	3,350.00	6,700.00	-	-	6,700.00	
	รวมรวมอุปกรณ์ประกอบอาคาร				18,400.00		-	18,400.00	

กลุ่มงาน/งาน : **ชื่อโครงการก่อสร้างห้องเรียนอนุบาล มหวิทยาลัยขอนแก่น**

สถานที่ก่อสร้าง : **อุทยานเกษตร มหาวิทยาลัยขอนแก่น**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : **งานก่อสร้างและติดตั้ง**

ประมาณการโดย : **คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

แบบแปลนที่ : **สถาปัตย์ / ก่อ**

รายการเลขที่ : **กม**

หน่วย : **บาท**

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงิน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	ส่วนที่ 1 ส่วนต่อเติมระบบท่อน้ำประปา								
	1.4								
	1.4.1								
	- ท่อประปา PVC Ø1" Class 13.5	32.00	ม.	30.00	960.00	30.00	960.00	1,920.00	
	- ท่อประปา PVC Ø3/4" Class 13.5	76.00	ม.	20.00	1,520.00	30.00	2,280.00	3,800.00	
	- ท่อประปา PVC Ø1/2" Class 13.5	42.00	ม.	15.00	630.00	30.00	1,260.00	1,890.00	
	ACCESSORIES (ตัวรัดและอุปกรณ์ต่อ, กำแพงและคอนกรีตต่อ, ทาสีสีเทา, งานทำความสะอาด, งาน	1	พมว	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	พดรองและอื่นๆที่เข้าเรื่อง)								
	- งานติดตั้งท่อ 1/2"	4	ชุด	150.00	600.00	45.00	180.00	780.00	ติดตั้ง Sink
	- งานติดตั้งท่อน้ำและเชื่อมต่อกับท่อประปา	1	พมว	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- งานพื้น คสล. ฐานรองถัง (2.30 ม. x 2.30 ม. พมว 0.10 ม.)	1	พมว	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- งานเดินสายไฟ 1 นิ้ว THW-2x4 sqmm/G-2.5 sqmm, In PVC	1	พมว	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	- งานชุด เสาและถัง หรือถังเชื่อมกับถังที่สกรูที่เสีย	1	พมว	3,000.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
	1.4.1 รวมเงิน				30,710.00			4,680.00	95,390.00
1.4.2	ระบบน้ำเสีย								
	- งานเดินท่อโศกร PVC Ø4" Class 8.5	56	ม.	195.00	10,920.00	100.00	5,600.00	16,520.00	
	- งานเดินท่อโศกร PVC Ø3" Class 8.5	16	ม.	115.00	1,840.00	75.00	1,200.00	3,040.00	
	- งานเดินท่อโศกร PVC Ø1 1/2" Class 8.5	16	ม.	35.00	560.00	30.00	480.00	1,040.00	โศกรจ่าย
	- งานเดินท่อโศกร PVC Ø3" Class 8.5	64	ม.	115.00	7,360.00	75.00	4,800.00	12,160.00	
	- งานเดินท่อโศกร PVC Ø1 1/2" Class 8.5	20	ม.	35.00	700.00	30.00	600.00	1,300.00	ถังล้างมือ
	- งานเดินท่อระบายน้ำ PVC Ø2" Class 8.5	32	ม.	55.00	1,760.00	40.00	1,280.00	3,040.00	
	- งานเดินท่อระบายน้ำ PVC Ø1 1/2" Class 8.5	32	ม.	35.00	1,120.00	30.00	960.00	2,080.00	โศกรจ่าย
	ACCESSORIES (ตัวรัดและอุปกรณ์ต่อ, ทาสีสีเทา, งานทำความสะอาด, งาน	1	พมว	7,500.00	7,500.00	-	-	7,500.00	
	พดรองและอื่นๆที่เข้าเรื่อง)								

Signature (Official Seal)

แบบเลขที่

รายการเลขที่

สํานัก / กอง

กองอาคารและสถานที่

งบ

เนื้อที่

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเงินเงิน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	- FD3* สแตนเลส	19	ชุด	300.00	5,700.00	150.00	2,850.00	8,550.00	
	- FCO3* ผา 2 ชั้น ขุไทรเมี่ยม	9	ชุด	600.00	5,400.00	150.00	1,350.00	6,750.00	
	- FCO4* ผา 2 ชั้น ขุไทรเมี่ยม	3	ชุด	850.00	2,550.00	150.00	450.00	3,000.00	
	- งานฐานรองรับถังน้ำดิบ	1	พม่า	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- งานเชื่อมต่อท่อไต่ครกกับถังน้ำดิบ	1	พม่า	-	-	2,000.00	2,000.00	2,000.00	
	- ถังน้ำดิบ 2,000 ลิตร	2	ชุด	-	-	5,000.00	10,000.00	10,000.00	
	- งานเชื่อมต่อท่อที่ส่งระบบรวมน้ำเสียกลับ	1	พม่า	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	- งานชุด เจาะและฝังท่อ พร้อมติดตั้งแฉกที่ในส่วนที่เสียหาย	1	พม่า	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	รวมราคา งานระบบสุขาภิบาล				71,410.00		31,570.00	102,980.00	
	ส่วนที่ 2 หมวดงานอุปกรณ์ประปา				102,120.00		36,250.00	138,370.00	
2.3	งานจัดหาอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล								
	- ถังเก็บน้ำดิบแบบตู้เย็น 1,000 ลิตร (พร้อมปั๊มไอดีในตู้)	1	ชุด	22,800.00	22,800.00	-	-	22,800.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย 2,000 ลิตร	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	รวมราคา งานจัดหาอุปกรณ์ระบบสุขาภิบาล				40,800.00		-	40,800.00	