

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ภาควิชาเคมีอุตสาหกรรม คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน 8,901,900.00 บาท
(แปดล้านเก้าแสนหนึ่งพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
4. ลักษณะงาน เพื่อยกระดับการเรียนการสอนวิชาปฏิบัติการในห้องปฏิบัติการ อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 เดิม
ให้มีประสิทธิภาพและมีมาตรฐานความปลอดภัยในห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 31 มกราคม 2566 เป็นจำนวนเงิน 8,901,900.00 บาท
6. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 บริษัท เอส.เค.เพาเวอร์เอเบิล จำกัด
 - 6.2 บริษัท ญัฐวิทย์ (2550) จำกัด
 - 6.3 บริษัท วสุภา กรองช่าง จำกัด
7. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

7.1 นายสมิทธิชัย	สียงนอก	ประธานกรรมการ
7.2 นางสาวสไบทิพย์	ตุงคะมณี	กรรมการ
7.3 นายธนากร	รัตนะ	กรรมการ
7.4 นายธีรวุฒิ	นาคขำ	กรรมการ
7.5 นายงามพล	สุวรรณถาวร	กรรมการ

ราคากลาง

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

จ. ชวนร
Smith S
Suker
* /

ประมาณราคา งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเก็บสารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 ในรูปประมาณราคา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		รวมราคา	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานสีอุดบน	1	จกน	-	-	457,430.00	457,430.00	457,430.00	
	หมวดงานตกแต่งภายใน	1	จกน	1,046,116.00	1,046,116.00	257,455.00	257,455.00	1,303,571.00	
	หมวดงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ระบบไฟฟ้าภายในอาคาร)	1	จกน	320,189.22	320,189.22	97,320.00	97,320.00	417,509.22	
	หมวดงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ระบบระบบไฟฟ้าภายในอาคาร)	1	จกน	739,622.00	739,622.00	141,068.86	141,068.86	880,690.86	
	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล (ระบบน้ำประปา)	1	จกน	216,056.00	216,056.00	79,540.00	79,540.00	295,596.00	
	หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล (ระบบน้ำทิ้งและน้ำโสโครก)	1	จกน	131,873.00	131,873.00	75,925.00	75,925.00	207,798.00	
	หมวดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง	1	จกน	641,175.00	641,175.00	131,226.00	131,226.00	772,401.00	
	รวม							4,334,996.08	
	ค่าดำเนินการ ก่อสร้าง ค่าสี 27.5%							1,192,123.92	
	รวมทั้งสิ้น 1							5,527,120.00	
	หมวดงานค่าวัสดุสิ่งของในการบริหารงานสารเคมี	1	จกน	3,154,000.00	3,154,000.00	-	-	3,154,000.00	
	รวม							3,154,000.00	
	ค่าวัสดุค่าพื้นที่ 7%							220,780.00	
	รวมทั้งสิ้น 2							3,374,780.00	
	ราคารวมทั้งสิ้น							8,901,900.00	

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

For
 Date
 5/5
 5/5

สถานที่ก่อสร้าง อาคารเก็บสารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงานรื้อถอน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน (ถอนดิน)								
1.1	งานรื้อถอน ประชูดัง SERVICE	4	จุด	0.00	0.00	70.00	280.00	280.00	
1.2	งานรื้อถอน ประชูดัง	6	จุด	0.00	0.00	70.00	420.00	420.00	
1.3	งานรื้อถอน โคมไฟ ท่อสายไฟฟ้า	72	จุด	0.00	0.00	30.00	2,160.00	2,160.00	
1.4	งานรื้อถอน เครื่องปรับอากาศ	4	เครื่อง	0.00	0.00	500.00	2,000.00	2,000.00	
1.5	งานรื้อถอน เพอร์มิตเตอร์ (ไม่รวมอุปกรณ์ เครื่องมือปฏิบัติการต่างๆ)	80	ลิ.	0.00	0.00	120.00	9,600.00	9,600.00	
1.6	งานรื้อถอน ผนังอุดผนังเดิม	52	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	2,600.00	2,600.00	
1.7	งานรื้อถอน ท่อเมนน้ำดี น้ำทิ้ง เบ้า	1	พม.ก	0.00	0.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	
1.8	งานรื้อถอน ประชูดังชั้นบน	10	ตร.ม.	0.00	0.00	120.00	1,200.00	1,200.00	
1.9	งานรื้อถอน ประตูสูบลมเดิมกระจก	4	ตร.ม.	0.00	0.00	150.00	600.00	600.00	
1.10	งานรื้อถอน ตู้เมนไฟฟ้าพร้อมสายเมนไฟฟ้า	1	พม.ก	0.00	0.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
2	งานรื้อถอน (ขุดทิ้ง)								
2.1	งานรื้อถอน ผนังก่ออิฐฉาบปูน	16	ตร.ม.	0.00	0.00	60.00	960.00	960.00	
2.2	งานรื้อถอน ฝ้าเพดานยิปซัมยัด	399	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	9,975.00	9,975.00	
2.3	งานรื้อถอน ฝ้าเพดาน T-BAR	60	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	1,500.00	1,500.00	
2.4	งานรื้อถอน กระเบื้องยาง	133	ตร.ม.	0.00	0.00	15.00	1,995.00	1,995.00	
2.5	งานรื้อถอน ฝ้ากระเบื้องเซรามิก	60	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	3,000.00	3,000.00	
2.6	งานรื้อถอน ผนังกระเบื้องเซรามิก	198	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	6,930.00	6,930.00	
2.7	งานรื้อถอน ผนังยิปซัมยัด	26	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	650.00	650.00	
2.8	งานรื้อถอน ฝ้ายิปซัม	18	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	900.00	900.00	
2.9	งานรื้อถอน เสาไม้ค้ำยันกรณี	6	จุด	0.00	0.00	500.00	3,000.00	3,000.00	
2.10	งานรื้อถอน ผนังกันห้องน้ำสำเร็จรูป	6	จุด	0.00	0.00	200.00	1,200.00	1,200.00	
2.11	งานรื้อถอน ฟิล์มติดกระจกอาคาร	1,296.00	ตร.พ.	0.00	0.00	10.00	12,960.00	12,960.00	
3	งานรื้อถอนชุดตู้แช่ประเภทแช่แข็งปฏิบัติการ ชั้น 4 พร้อมติดตั้งใหม่ ชั้น 5								
3.1	โต๊ะปฏิบัติการกลาง ขนาด 1500x600x900 มิลลิเมตร	4	โต๊ะ	0.00	0.00	34,500.00	138,000.00	138,000.00	
3.2	โต๊ะปฏิบัติการติดผนัง ขนาด 750x2000x800 มิลลิเมตร	1	โต๊ะ	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
3.3	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง ขนาด 750x3990x800 มิลลิเมตร	1	โต๊ะ	0.00	0.00	7,500.00	7,500.00	7,500.00	
3.4	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง ขนาด 750x15470x800 มิลลิเมตร	1	โต๊ะ	0.00	0.00	58,000.00	58,000.00	58,000.00	
3.5	โต๊ะปฏิบัติการติดผนังพร้อมอ่างล้าง ขนาด 750x3200x800 มิลลิเมตร	1	โต๊ะ	0.00	0.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	
3.6	ตู้ดูดควัน ขนาด 900x1200x2350 มิลลิเมตร	2	ตู้	0.00	0.00	62,500.00	125,000.00	125,000.00	
							457,430.00	457,430.00	

ลงชื่อ ปรากฏการ

(Handwritten signatures and initials)

ประมาณราคา งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารกับสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
สถานที่ก่อสร้าง อาคารกับสารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

แบบ ปร.4 หน้าที่ 2

หมวดงานตอกตะปู

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อชิ้นของ		ค่าแรง		ค่าวัสดุระยะ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	รวมตอกตะปูชั้น 3								
	F1 ชั้น EPOXY	140	กย.ลิ.	1,000.00	140,000.00	250.00	35,000.00	175,000.00	
	งานตีฉาบ-ปรับระดับพื้น	140	กย.ลิ.	250.00	35,000.00	100.00	14,000.00	49,000.00	
	C1 งานทาสีท้องพื้นเทพาน	170	กย.ลิ.	80.00	13,600.00	30.00	5,100.00	18,700.00	
	ELEVATIONA								
	งานตอกตะปูต่าง W3	14	กย.ลิ.	250.00	3,500.00	80.00	1,120.00	4,620.00	
	งานทาสีผนัง W3	14	กย.ลิ.	80.00	1,120.00	30.00	420.00	1,540.00	
	งานตอกตะปูต่าง W1	24	กย.ลิ.	80.00	1,920.00	30.00	720.00	2,640.00	
	ELEVATIONB								
	งานตอกตะปูต่าง W3	14	กย.ลิ.	250.00	3,500.00	80.00	1,120.00	4,620.00	
	งานทาสีผนัง W3	14	กย.ลิ.	80.00	1,120.00	30.00	420.00	1,540.00	
	งานตอกตะปูต่าง W1	32	กย.ลิ.	80.00	2,560.00	30.00	960.00	3,520.00	
	ประตุ D1	1	พช	6,000.00	6,000.00	5,000.00	5,000.00	11,000.00	
	ELEVATIONC								
	งานตอกตะปูต่าง W1	19	กย.ลิ.	80.00	1,520.00	30.00	570.00	2,090.00	
	ELEVATIOND								
	W2 ผนังโครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี ทุกระยะผนังชั้น 12 มม. 2 ด้าน	20	กย.ลิ.	650.00	13,000.00	130.00	2,600.00	15,600.00	
	งานทาสีผนัง	40	กย.ลิ.	80.00	3,200.00	30.00	1,200.00	4,400.00	
	ประตุ D3	1	พช	28,000.00	28,000.00	4,000.00	4,000.00	32,000.00	
	รวมอื่นๆ								
	ชำระงวดสำหรับรูปเล่มเขียน ชุด 4 ชุด	15	ลิ.	280.00	4,200.00	50.00	750.00	4,950.00	
	ค่าติดตั้งสารรถ (หน้าช่างานเขียนเดิม)	432.00	กย.ลิ.	125.00	54,000.00	10.00	4,320.00	58,320.00	
					312,240.00		77,300.00	389,540.00	

วันที่.....ปี.....ประเภทการ

Handwritten signatures and initials:
 - Signature: ๕๖๖๖
 - Initial: SMIT-5
 - Initial: [unclear]
 - Initial: [unclear]

ประมวลราคา งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเก็บสารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 หมวดงานตกแต่งภายใน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ยกยวน			624,480.00		154,600.00	779,080.00		
	งานตกแต่งภายใน ชั้น 5								
	F1 พื้น EPOXY	133	ตร.ม.	1,000.00	133,000.00	150.00	19,950.00	152,950.00	
	งานตัด-ปรับพื้น	133	ตร.ม.	250.00	33,250.00	82.00	10,906.00	44,156.00	
	C2 สีโรยผนังที่ขูดสะเก็ดสี กระจายตามผนังเรียบ ทนน้ำ 9 มม.	133	ตร.ม.	280.00	37,240.00	75.00	9,975.00	47,215.00	
	งานทาสีความเรียบสำหรับหลังคา ทนน้ำ 10 มม.	133	ตร.ม.	200.00	26,600.00	50.00	6,650.00	33,250.00	
	C1 งานทาสีท้องที่ผนังปูน	133	ตร.ม.	60.00	7,980.00	30.00	3,990.00	11,970.00	
	งานก่อสร้างผนังอิฐมวลเบา ฉาบ 2 ชั้น	105	ตร.ม.	800.00	84,000.00	242.00	2,541.00	10,941.00	
	ELEVATION A								
	งานฉาบปูนต่าง W1	38	ตร.ม.	80.00	3,040.00	30.00	1,140.00	4,180.00	
	ELEVATION B								
	งานฉาบปูนต่าง W1	38	ตร.ม.	80.00	3,040.00	30.00	1,140.00	4,180.00	
	ประตูดับ D1	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	5,000.00	5,000.00	11,000.00	
	ELEVATION C								
	งานฉาบปูนต่าง W1	27	ตร.ม.	80.00	2,160.00	30.00	810.00	2,970.00	
	ELEVATION D								
	งานทาสีผนัง W2	40	ตร.ม.	80.00	3,200.00	30.00	1,200.00	4,400.00	
	ประตูดับ D3	1	ชุด	28,000.00	28,000.00	4,000.00	4,000.00	32,000.00	
	รวมติดตั้ง								
	ช่างเขียนและช่างร่างแบบพิเศษ ชุด 4 ชั่วโมง	15	ช.ล.	280.00	4,200.00	50.00	750.00	4,950.00	
	ค่าติดตั้งอาคารกระจก (หน้าสำนักงานเรียนพิเศษ)	432.00	ตร.ฟ.	125.00	54,000.00	10.00	4,320.00	58,320.00	
					974,590.00		226,972.00	1,201,562.00	

กรณีสืบ.....ประมาณการ

Dew

S
S
D
D
D
D

ประมาณราคา งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารกับสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารกับสารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 หมวดงานตกแต่งภายใน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	มอดยมนา				974,590.00		226,972.00	1,201,562.00	
	โถงบันได								
	งานทาสี W1	203.7	ท.ส.น.	80.00	16,296.00	30.00	6,111.00	22,407.00	
	ห้อง SERVICE ชั้น 2-3-4								
	งานก่อผนังตั้งอิฐมวลเบา งาน 2 ชั้น	9	ท.ส.น.	800.00	7,200.00	242.00	2,178.00	9,378.00	
	งานทาสีผนัง ห้อง SERVICE	66	ท.ส.น.	80.00	5,280.00	30.00	1,980.00	7,260.00	
	ประตู D2	6	ชุด	6,000.00	36,000.00	3,000.00	18,000.00	54,000.00	
	ชั้น 1								
	งานรับระดมค้ำพื้นปูนเสริม จัดวาง	27	ท.ส.น.	250.00	6,750.00	82.00	2,214.00	8,964.00	
					1,046,116.00		257,455.00	1,303,571.00	

รวม 1,046,116.00 257,455.00 1,303,571.00

Signature and Stamp
 S. S. S. S. S.
 S. S. S. S. S.
 S. S. S. S. S.

Handwritten notes and signatures

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุจ้าง		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุประ การจ้าง	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร								
1.1	ไขนไฟเบอร์จางแบบ A	30	ชุด	2,500.00	75,000.00	115.00	3,450.00	78,450.00	
1.2	ไขนไฟเบอร์จางแบบ B	24	ชุด	1,800.00	43,200.00	115.00	2,760.00	45,960.00	
1.3	ไขนไฟเบอร์จางแบบ C	6	ชุด	1,500.00	9,000.00	115.00	690.00	9,690.00	
1.4	สวิตซ์ 3โพ-โวลต์	36	ชุด	150.00	5,400.00	120.00	4,320.00	9,720.00	
1.5	เคิ่งรับไฟฟ้าผู้ใช้การรับ แบบดีคอง	15	ชุด	250.00	3,750.00	120.00	1,800.00	5,550.00	
1.6	สายไฟ THW 4 SQ.MM.	2800	เมตร	13.75	38,499.22	10.00	28,000.00	66,499.22	
1.7	สายไฟ THW 2.5 SQ.MM.	1000	เมตร	9.12	9,120.00	7.00	7,000.00	16,120.00	
1.8	สายไฟ THW 1.5 SQ.MM.	600	เมตร	6.20	3,720.00	5.00	3,000.00	6,720.00	
1.9	ไขน EMT Conduit 3/4"	900	เมตร	76.00	68,400.00	24.00	21,600.00	90,000.00	
1.10	ไขน EMT Conduit 1/2"	500	เมตร	67.00	33,500.00	22.00	11,000.00	44,500.00	
1.11	ไขน Flexible Conduit 1/2"	300	เมตร	12.00	3,600.00	11.00	3,300.00	6,900.00	
1.12	Square Box 4x4	60	ชุด	25.00	1,500.00	15.00	900.00	2,400.00	
1.13	Square Box 2x4	100	ชุด	15.00	1,500.00	15.00	1,500.00	3,000.00	
1.14	Wire-Way ไขนไฟ 4x2"	80	ม.	300.00	24,000.00	100.00	8,000.00	32,000.00	
					320,189.22		97,320.00	417,509.22	

ราคาต่อ ใช้ตามปกติ

Handwritten signature and notes in blue ink, including "D. S.", "D. S.", and other illegible characters.

ประมาณราคา งานปรับปรุงสิ่งปลูกสร้างอาคารชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารนักเรียนเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อสิ่งของ			ค่าแรงงาน		อัตราค่าและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
	หมวดงานระบบไฟฟ้าภายในอาคาร									
	ตู้ MDB พร้อม แบตเตอรี่ และอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	175,000.00	175,000.00	21,213.86	21,213.86	196,213.86		
	สาย THW no.185 SQ.มม	5	เมตร	659.00	3,295.00	85.00	425.00	3,720.00		
	สาย THW no.50 SQ.มม	700	เมตร	183.35	128,345.00	40.00	28,000.00	156,345.00		
	สาย THW no.35 SQ.มม	300	เมตร	127.44	38,232.00	30.00	9,000.00	47,232.00		
	สาย THW no.25 SQ.มม	200	เมตร	96.00	19,200.00	25.00	5,000.00	24,200.00		
	สาย THW no.16 SQ.มม	200	เมตร	61.20	12,240.00	20.00	4,000.00	16,240.00		
	สาย THW no.10 SQ.มม	200	เมตร	39.45	7,890.00	16.00	3,200.00	11,090.00		
	สาย THW no.6 SQ.มม	200	เมตร	22.64	4,528.00	12.00	2,400.00	6,928.00		
	ตู้ LC 3P4W / 100A ขนาด 42 ช่อง	4	ใบ	22,000.00	88,000.00	2,000.00	8,000.00	96,000.00		
	CB 1P 16A	16	ลูก	237.00	3,792.00	80.00	1,280.00	5,072.00		
	CB 1P 20A	12	ลูก	237.00	2,844.00	80.00	960.00	3,804.00		
	CB 1P 25A	19	ลูก	237.00	4,503.00	80.00	1,520.00	6,023.00		
	CB 1P 32A	9	ลูก	237.00	2,133.00	80.00	720.00	2,853.00		
	CB 3P 16A	2	ลูก	2,560.00	5,120.00	150.00	300.00	5,420.00		
	CB 3P 20A	5	ลูก	2,560.00	12,800.00	150.00	750.00	13,550.00		
	CB 3P 25A	1	ลูก	2,560.00	2,560.00	150.00	150.00	2,710.00		
	CB 3P 32A	49	ลูก	2,560.00	125,440.00	150.00	7,350.00	132,790.00		
	รางเดินสายไฟ (Wireway)	12	เมตร	325.00	3,900.00	150.00	1,800.00	5,700.00		
	ราง Cable Ladder 20 cm	20	เมตร	780.00	15,600.00	150.00	3,000.00	18,600.00		
	IMC Conduit 2 1/2"	6	เมตร	700.00	4,200.00	250.00	1,500.00	5,700.00		
	Support	1	LOT	50,000.00	50,000.00	20,000.00	20,000.00	70,000.00		
	Fitting & Acc.	1	LOT	30,000.00	30,000.00	10,000.00	10,000.00	40,000.00		
	Concrete Conng Work	1	LOT	0.00	0.00	10,500.00	10,500.00	10,500.00		
					739,622.00		141,068.86	880,690.86		

ราคาต่อ รายการที่ 7

Handwritten signatures and initials:
S
D
K
D
D

ประมาณราคา งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเก็บสารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

หมวดงานระบบประปาและสุขาภิบาล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ้นเปลือง		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานระบบประปา								
	ท่อ PPR ขนาด 2"	60	m.	547.00	32,820.00	75.00	4,500.00	37,320.00	
	วาล์ว ปิดเปิดน้ำ ทองเหลือง 2"	10	อัน	990.00	9,900.00	400.00	4,000.00	13,900.00	
	ข้อต่อตรง PPR ขนาด 2"	12	อัน	100.00	1,200.00	50.00	600.00	1,800.00	
	ข้อต่อ 3 ทาง PPR ขนาด 2"	9	อัน	234.00	2,106.00	50.00	450.00	2,556.00	
	ข้องอ 90 องศา 2"	13	อัน	181.00	2,353.00	50.00	650.00	3,003.00	
	ข้อต่อเกลียวนอก PPR ขนาด 2"	22	อัน	849.00	18,678.00	50.00	1,100.00	19,778.00	
	ข้อต่อเกลียวใน PPR ขนาด 2"	2	อัน	775.00	1,550.00	50.00	100.00	1,650.00	
	หัวตุ่ท่อ ขนาด 2"	1	อัน	91.00	91.00	50.00	50.00	141.00	
	หัวตุ่ท่อ ขนาด 2"	1	อัน	91.00	91.00	50.00	50.00	141.00	
	ท่อ PPR ขนาด 1"	28	m.	145.00	4,060.00	30.00	840.00	4,900.00	
	วาล์ว ปิดเปิดน้ำ ทองเหลือง 1"	9	อัน	305.00	2,745.00	200.00	1,800.00	4,545.00	
	ข้อต่อเกลียวนอก PPR ขนาด 1"	18	อัน	296.00	5,328.00	50.00	900.00	6,228.00	
	ข้อต่อตรง PPR ขนาด 1"	7	อัน	22.00	154.00	50.00	350.00	504.00	
	ข้อต่อเกลียวใน PPR ขนาด 1"	9	อัน	329.00	2,961.00	50.00	450.00	3,411.00	
	หัวตุ่ท่อ ขนาด 1"	7	อัน	19.00	133.00	50.00	350.00	483.00	
	ข้องอ 90 องศา 1"	11	อัน	36.00	396.00	50.00	550.00	946.00	
	ท่อ PPR ขนาด 1"	150	m.	110.00	16,500.00	30.00	4,500.00	21,000.00	
	ท่อ PPR ขนาด 1/2"	60	m.	50.00	3,000.00	30.00	1,800.00	4,800.00	
	ข้อต่อ 3 ทาง PPR ขนาด 1"	30	อัน	48.00	1,440.00	50.00	1,500.00	2,940.00	
	ข้อต่อเกลียวนอก PPR ขนาด 1" สก 1/2"	30	อัน	22.00	660.00	50.00	1,500.00	2,160.00	
	ข้องอ 90 องศา 1/2"	30	อัน	17.00	510.00	50.00	1,500.00	2,010.00	
	ข้อต่อตรง PPR ขนาด 1/2"	90	อัน	12.00	1,080.00	50.00	4,500.00	5,580.00	
	ข้อต่อเกลียวใน PPR ขนาด 1/2"	30	อัน	90.00	2,700.00	50.00	1,500.00	4,200.00	
	วาล์ว ปิดเปิดน้ำ สแตนเลสสตีล 1/2" MM	30	อัน	120.00	3,600.00	100.00	3,000.00	6,600.00	
	Concrete Coring Work	1	LOT	0.00	0.00	38,500.00	38,500.00	38,500.00	
	Support	1	LOT	15,000.00	15,000.00	1,000.00	1,000.00	16,000.00	
	Fitting & Acc.	1	LOT	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00	
	ระบบจ่ายน้ำประปา ชั้น 5	1	ระบบ	72,000.00	72,000.00	3,000.00	3,000.00	75,000.00	
					216,056.00		79,540.00	295,596.00	

รวม 216,056.00 79,540.00 295,596.00

รศ.ดร. ธีรภัทร ธีรภัทร
 ธีรภัทร ธีรภัทร
 ธีรภัทร ธีรภัทร
 ธีรภัทร ธีรภัทร

ประมาณราคา งานปรับปรุงห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเก็บสารเคมี ชั้น 3-4-5 จำนวน 1 งาน
 สถานที่ก่อสร้าง อาคารเก็บสารเคมี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
 หมวดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดงานปรับปรุงห้องน้ำ ชาย-หญิง								
	งานผนัง								
	พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	60	ตร.ม.	850.00	51,000.00	222.00	13,320.00	64,320.00	
	งานผนัง								
	ผนังปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	198	ตร.ม.	850.00	168,300.00	222.00	43,956.00	212,256.00	
	ผนังทาสีห้องน้ำชาย-หญิง	6	ตร.	13,000.00	78,000.00	1,500.00	9,000.00	87,000.00	
	งานฝ้าเพดาน								
	งานฝ้าเพดาน T-BAR แต่ยกขึ้นพื้น ขนาด 60x60 ซม.	60	ตร.ม.	280.00	16,800.00	52.00	3,120.00	19,920.00	
	งานทาสีฝ้าเพดานยกขึ้นพื้นเรียบ	60	ตร.ม.	60.00	3,600.00	30.00	1,800.00	5,400.00	
	งานประตู-หน้าต่าง								
	ประตู D2	6	ตร.	6,000.00	36,000.00	3,000.00	18,000.00	54,000.00	
	หน้าต่าง W2	3	ตร.	1,200.00	3,600.00	500.00	1,500.00	5,100.00	
	หน้าต่าง W3	3	ตร.	1,200.00	3,600.00	500.00	1,500.00	5,100.00	
	สุขภัณฑ์								
	สุขภัณฑ์ 2 ชั้น COTTO C125317 3/4.5 ลิตร สีขาว	6	ตร.	7,590.00	45,540.00	450.00	2,700.00	48,240.00	
	โถปัสสาวะชาย COTTO C30207 สีขาว	3	ตร.	4,950.00	14,850.00	450.00	1,350.00	16,200.00	
	โถปัสสาวะหญิง COTTO C17575SS	3	ตร.	1,540.00	4,620.00	250.00	750.00	5,370.00	
	อ่างล้างหน้าฝังผนัง COTTO COS947 สีขาว	9	ตร.	3,500.00	31,500.00	450.00	4,050.00	35,550.00	
	โถชักโครกพื้นตั้ง COTTO CT1160ANN(HM)	9	ตร.	1,315.00	11,835.00	70.00	630.00	12,465.00	
	ตะแกรงล้างจาน COTTO CT6403ZZP(HM)	6	ตร.	420.00	2,520.00	250.00	1,500.00	4,020.00	
	กรงล้างจานเหล็ก ขนาด 1.80 x 0.80 ม.	3	ตร.	6,500.00	19,500.00	150.00	450.00	19,950.00	
	กรงล้างจานเหล็ก ขนาด 1.00 x 0.80 ม.	3	ตร.	5,000.00	15,000.00	150.00	450.00	15,450.00	
	ชุดสายฉีดชำระแบบสเปค COTTO CT9901#S(HM)	6	ตร.	1,150.00	6,900.00	70.00	420.00	7,320.00	
	กล่องกระดาษทิชชู KIMBERLY 23752 สีขาว	12	ตร.	1,200.00	14,400.00	70.00	840.00	15,240.00	
	โถล้างพื้น COTTO CT1252(HM)	6	ตร.	390.00	2,340.00	70.00	420.00	2,760.00	
	สื่อบำบัด COTTO CT179(HM)	21	ตร.	270.00	5,670.00	70.00	1,470.00	7,140.00	
	Filing & Acc.	3	LOT	5,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
	อื่น ๆ								
	TOP เทานเดอร์ ซิมเมทริก สีดำ ขนาด 1.89 x 0.60 ม.	3	ตร.	9,000.00	27,000.00	1,500.00	4,500.00	31,500.00	
	TOP เทานเดอร์ ซิมเมทริก สีดำ ขนาด 1.07 x 0.60 ม.	3	ตร.	6,200.00	18,600.00	1,500.00	4,500.00	23,100.00	
	งานติดตั้งน้ำ-น้ำทิ้ง	3	LOT	15,000.00	45,000.00	5,000.00	15,000.00	60,000.00	
					641,175.00		131,226.00	712,401.00	

Handwritten signatures and initials:
 S. S. S.
 D. S.
 A. S.

