



ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ  
เรื่อง สอบราคาจ้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อนาคต

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ มีความประสงค์จะสอบราคาจ้างปรับปรุง  
ห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อนาคต จำนวน 1 งาน

ราคากลางในการสอบราคาจ้างครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น 517,958.38 บาท (ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพัน  
เก้าร้อยห้าสิบบแปดบาทสามสิบแปดสตางค์) ราคากลางของทางราชการดังกล่าว ไม่ถือว่าผูกพันที่ผู้เสนอราคา  
จะต้องพิจารณาไปตามนั้น ผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบในการถอดแบบและคำนวณราคางานเอง จะนำราคากลาง  
ของทางราชการมาปฏิเสธความรับผิดชอบ หรือเรียกร้องราคางานเพิ่มเติม ในภายหลังไม่ได้

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือ  
ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ  
ผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง  
การแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่สอบราคาจ้างซึ่ง  
เป็นสัญญาเดียว ในวงเงินไม่น้อยกว่า 259,000.00 บาท (สองแสนห้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็น  
คู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ  
หน่วยงานที่เอกชนที่มหาวิทยาลัยเชื่อถือ โดยจะต้องเป็นผลงานที่ปฏิบัติถูกต้อง ตามเงื่อนไขแห่งสัญญานั้น  
ทุกประการ พร้อมแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน และสำเนาคู่สัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้องในวันยื่นซอง  
(กรณีเป็นผลงานเอกชนจะต้องมีหลักฐาน ใบรับเงินทุกงวดตลอดจนหลักฐานการเสียภาษีของงานนั้นจาก  
กรมสรรพากรแนบมาด้วย)

/6. บุคคลหรือนิติบุคคล...

6. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

7. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือก หากมีการทำสัญญาซึ่งมีมูลค่าตั้งแต่ 500,000.00 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ขึ้นไป กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ.2554 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ สงวนสิทธิ์ที่จะไม่ก่อนนิติสัมพันธ์กับบุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ เว้นแต่บุคคลหรือนิติบุคคลนั้นจะได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายตามประกาศดังกล่าว หรือได้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง และมีการส่งเพิกถอนรายชื่อจากบัญชีดังกล่าวแล้ว

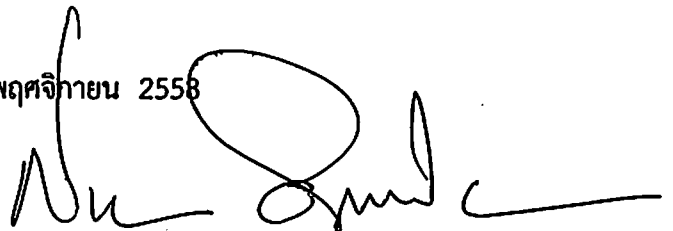
กำหนดดูสถานที่ปรับปรุง ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2558 ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 09.15 น. และกำหนดรับฟังคำชี้แจงรายละเอียดเพิ่มเติม 09.15 น. เป็นต้นไป ณ ห้อง 401 ชั้น 4 อาคาร 82

กำหนดยื่นของสอบราคาในวันที่ 9 - 17 พฤศจิกายน 2558 ระหว่างเวลา 09.00 น. ถึง 15.30 น. ณ หน่วยพัสดุ สำนักงานคณบดี ชั้น 2 อาคาร 81 คณะวิศวกรรมศาสตร์

กำหนดเปิดซองสอบราคาในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2558 ตั้งแต่เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้อง 224 ชั้น 2 อาคาร 81 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาจ้างได้ที่ หน่วยพัสดุสำนักงานคณบดี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ 1518 ถนนประชากรราษฎร์ 1 แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ 9-17 พฤศจิกายน 2558 ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ [www.eng.kmutnb.ac.th](http://www.eng.kmutnb.ac.th) และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข 0- 2585-7355 ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ 9 พฤศจิกายน 2558



(รองศาสตราจารย์ ดร.สันชัย อินทพิชัย)

รองอธิการบดีฝ่ายพัฒนากิจการมหาวิทยาลัย

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรับปรุงห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อนาคต

สถานที่ก่อสร้าง ชั้น 4 อาคาร 82

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อนาคต	407,008.00	1.2726	517,958.38	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงื่อนไขล่วงหน้าจ่าย.....0.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%				

(ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสามสิบแปดสตางค์)

รวมค่าก่อสร้าง

517,958.38

กำหนดราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำสั่งที่ 1780.1/2558

..... ประธานกรรมการ  
(ดร.อมรพันธุ์ พันธุ์โอกาส)

..... กรรมการ  
(อาจารย์สายนต์ พรายมี)

..... กรรมการและเลขานุการ  
(ผศ.ดร.นิรมล เรืองพยุงค์ศักดิ์)

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อัตโนมัติ

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ แบบเลขที่ .....

แบบ ปร.4(ก)

ประมาณการโดย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ .....

รายการเลขที่ .....

พ.ศ. 2558

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	หมวดงานปรับปรุงและตกแต่งอาคาร							
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม คลุมพื้นที่หน้างาน					25,000.00	25,000.00	
2	งานพื้น			46,656.00		5,760.00	52,416.00	
3	งานผนัง ประตู กระจกแบบโมเดิร์น			158,962.00		26,188.00	185,150.00	
4	งานฝ้าพร้อมทำสี			60,336.00		14,400.00	74,736.00	
5	ระบบไฟฟ้าและสื่อห้องปฏิบัติการ			56,506.00		13,200.00	69,706.00	
	รวมหมวดงานปรับปรุงและตกแต่งอาคาร			322,460.00		84,548.00	407,008.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อนาคต

แบบ ปร.4(ก)

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ แบบเลขที่ .....

รายการเลขที่ .....

ประมาณการโดย .....

ประมาณราคาเมื่อวันที่ .....

พ.ศ. 2558

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม คลุมพื้นที่หน้างาน							
1.01	งานรื้อถอนและปรับปรุงอาคาร ตามแบบ	1.00	งาน			25,000.00	25,000.00	25,000.00
	- รื้อถอนผนังเบา เฟรมอลูมิเนียมกระจกเดิม ขุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก ถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดียว)							
	- รื้อถอนฝ้า T-Bar เดิม							
	- รื้อถอนพื้นกระเบื้องยาง							
	- รื้อถอนชุดโคมไฟ อุปกรณ์และระบบไฟฟ้าของเดิม							
	- รื้อถอน ปรับปรุง และตรวจสอบซ่อมแซมพื้น ผนัง ฝ้าเพดานและส่วนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับงานปรับปรุงอาคารให้เป็นไปตามแบบก่อสร้าง (รวมงานเก็บสีอาคาร)							
	- ขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้ไปทิ้ง และจัดเก็บวัสดุเหลือใช้ในพื้นที่ที่กำหนด							
	- ทำความสะอาดส่วนต่างๆของอาคารและเก็บความเรียบร้อยโดยรวมในพื้นที่ก่อสร้าง							
	<b>รวมงานรื้อโครงสร้างเดิม คลุมพื้นที่หน้างาน</b>						25,000.00	25,000.00
2	งานพื้น							
2.01	พื้นปูกระเบื้องยางชนิดแผ่นหนา 2.5 มม. Grade A (รวมปูนทรายรองพื้นชนิดมัน)	144.00	ตร.ม.	324.00	46,656.00	40.00	5,760.00	52,416.00
	<b>รวมงานพื้น</b>				46,656.00		5,760.00	52,416.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อนาคต

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ แบบเลขที่ .....

แบบ ปจ.4(ก)

ประมาณการโดย .....

ประมาณราคาเมื่อวันที่ .....

รายการเลขที่ .....

พ.ศ. 2558

ลำดับ	รายการ		หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	งานผนัง ประตู กระจกแบบโมเดิร์น								
3.01	3.1 งานผนังกระจกหนา 6 mm เต็มบาน เฟรมอลูมิเนียมหนา 1.2 mm สีขาว	71.84	ตร.ม.	1,850.00	132,904.00	350.00	25,144.00	158,048.00	
3.02	3.2 งานประตูเลื่อน แฉกบาน บานคู่								
	- ชุดประตู พร้อมอุปกรณ์ครบชุด วงกบอลูมิเนียมอบสีขาว + บานปิดตาย กระจกใส	1	ชุด	17,150.00	17,150.00	-	-	17,150.00	รวมติดตั้ง
	- บานประตูกระจก กระจกแผ่นใสหนา 10 มม. Tempered glass	37.00	ตร.ฟ.	220.00	8,140.00	12.00	444.00	8,584.00	
3.03	3.3 งานทาสีผนัง สีน้ำอะครีลิค 100%	24.00	ตร.ม.	32.00	768.00	25.00	600.00	1,368.00	
	<b>รวมงานผนัง ประตู กระจกแบบโมเดิร์น</b>				<b>158,962.00</b>		<b>26,188.00</b>	<b>185,150.00</b>	
4	งานฝ้าพร้อมทำสี								
4.01	4.1 ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดหนา 9mm ขนาด 1.2 x 2.4 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	144.00	ตร.ม.	387.00	55,728.00	75.00	10,800.00	66,528.00	-
4.02	4.2 ทาสีฝ้าเพดาน สีน้ำอะครีลิค 100%	144.00	ตร.ม.	32.00	4,608.00	25.00	3,600.00	8,208.00	-
	<b>รวมงานฝ้าพร้อมทำสี</b>				<b>60,336.00</b>		<b>14,400.00</b>	<b>74,736.00</b>	
6	ระบบไฟฟ้าและสื่อห้องปฏิบัติการ								
6.01	6.01 โคมไฟฟ้าแสงสว่าง								
	- โคม 2x36 วัตต์ ขนาด 30x120 ซม. (ใช้โคมไฟชุดเก่า)	36.00	ชุด	-	-	135.00	4,860.00	4,860.00	-
	- Accessories	1.00	เหนมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	-
6.02	6.02 งานเดินสายไฟฟ้า ( wiring work ) กรัดพื้น เก็บสายไฟ								
	- สายไฟเต้ารับ ชนิดมีกราวด์ (ปลั๊ก)	12.00	จุด	430.00	5,160.00	110.00	1,320.00	6,480.00	-
	- สายไฟสวิตช์	6.00	จุด	145.00	870.00	80.00	480.00	1,350.00	-

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการห้องปฏิบัติการหุ่นยนต์อนาคต

สถานที่ก่อสร้าง ภาควิชาวิศวกรรมการผลิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ แบบเลขที่ ..... รายการเลขที่ .....

แบบ ปร.4(ก)

ประมาณการโดย

ประมาณราคาเมื่อวันที่ .....

พ.ศ. 2558

ลำดับ	รายการ		หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- สายไฟตามคอม	36.00	จุด	145.00	5,220.00	80.00	2,880.00	8,100.00	-
	- ท่อ พีวีซี สำหรับร้อยสายไฟ	6.00	ท่อน	36.00	216.00	-	-	216.00	-
	- Accessories	1.00	เหมา	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	-
6.03	สวิทช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (ปลั๊ก) ( Switch and Plug ) พร้อมหน้าฉากและอุปกรณ์ครบชุด								
	- เต้ารับฝังพื้น พร้อมเต้ารับไฟฟ้าคู่ 3 สาย 16A 250V (POP-UP)	12.00	จุด	1,640.00	19,680.00	265.00	3,180.00	22,860.00	-
	- สวิตช์ไฟฟ้าทางเดียว 16A 250V	6.00	จุด	60.00	360.00	80.00	480.00	840.00	-
	- Accessories	1.00	เหมา	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	-
	<b>รวมระบบไฟฟ้าและสื่อห้องปฏิบัติการ</b>				<b>56,506.00</b>		<b>13,200.00</b>	<b>69,706.00</b>	