

## แบบสรุปราคากลาง

แบบ ปร6

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง	1,735,395.99	
2	หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม	4,790,521.53	
3	หมวดที่ 3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	7,685,059.27	
4	หมวดที่ 4 งานระบบสุขาภิบาล	3,320,457.95	
5	หมวดที่ 5 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	529,687.47	
6	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์	13,498,813.98	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ	31,559,936.18	
	ราคาพิเศษ	31,559,900.00	
	สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน		

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ พร. 5ก

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง	1,374,571.08	1.2625	1,735,395.99	
2	หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม	3,794,472.50	1.2625	4,790,521.53	
3	หมวดที่ 3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	6,087,175.66	1.2625	7,685,059.27	
4	หมวดที่ 4 งานระบบสุขาภิบาล	2,630,065.70	1.2625	3,320,457.95	
5	หมวดที่ 5 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	419,554.43	1.2625	529,687.47	
<b>รวมค่าก่อสร้าง</b>				<b>18,061,122.20</b>	

แบบประมาณราคากลาง

แบบ ปร.4

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน		
<b>สรุปรายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง</b>									
1	หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง	1	งาน		815,151.68		559,419.40	1,374,571.08	
2	หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม	1	งาน		2,941,203.50		853,269.00	3,794,472.50	
3	หมวดที่ 3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	1	งาน		4,846,850.66		1,240,325.00	6,087,175.66	
4	หมวดที่ 4 งานระบบสุขาภิบาล	1	งาน		2,146,025.87		484,039.83	2,630,065.70	
5	หมวดที่ 5 งานระบบป้องกันอัคคีภัย	1	งาน		166,254.99		253,299.44	419,554.43	
6	หมวดที่ 6 งานครุภัณฑ์	1	งาน				12,615,714.00	12,615,714.00	
รวมหมวด 1-5								14,305,839.37	
FACTOR F 1.2625								18,061,122.20	
หมวด 6 ( รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)								13,498,813.98	
<b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b>		<b>สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสามสิบหกบาทสิบแปดสตางค์</b>						<b>31,559,936.18</b>	

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

แบบ ปร. 5 ข

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ประมาณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      ประมาณราคาเมื่อวันที่ 25 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าครุภัณฑ์	หมายเหตุ
6	งานครุภัณฑ์				
6.1	เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวชั้น 1	1,891,550.00	7%	2,023,958.50	
6.2	เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวชั้น 2	569,300.00	7%	609,151.00	
6.3	CCTV	1,391,500.00	7%	1,488,905.00	
6.4	Sound System	216,600.00	7%	231,762.00	
6.5	Fire Alarm	213,800.00	7%	228,766.00	
6.6	ระบบประปา	680,000.00	7%	727,600.00	
6.7	ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	3,569,964.00	7%	3,819,861.48	
6.8	ระบบป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	4,083,000.00	7%	4,368,810.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ				13,498,813.98	
สิบสามล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยสิบสามบาทเก้าสิบแปดสตางค์					

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	หมวดที่ 1 งานโครงสร้าง								
1.1	งานรื้อถอน พร้อมขนย้าย								
	ชั้น1								
1.1.1	รื้อถอนผิวพื้นกระเบื้องยาง	1,511.00	ตร.ม.	-	-	15.00	22,665.00	22,665.00	
1.1.2	รื้อถอนผิวพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้	85.00	ตร.ม.	-	-	50.00	4,250.00	4,250.00	
1.1.3	รื้อถอนปูนทรายปรับระดับ	1,596.00	ตร.ม.	-	-	70.00	111,720.00	111,720.00	
1.1.4	รื้อถอนผิวผนังเดิม	387.00	ตร.ม.	-	-	40.00	15,480.00	15,480.00	
1.1.5	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก	1,511.00	ตร.ม.	-	-	25.00	37,775.00	37,775.00	
1.1.6	รื้อถอนผนังเดิม	216.00	ตร.ม.	-	-	40.00	8,640.00	8,640.00	
1.1.7	รื้อถอนสุขภัณฑ์ห้องน้ำ	16.00	ชุด	-	-	140.00	2,240.00	2,240.00	
1.1.8	รื้อถอนระบบไฟฟ้าสื่อสาร	1,638.00	ตร.ม.	-	-	5.00	8,190.00	8,190.00	
1.1.9	รื้อถอนระบบสุขาภิบาล	68.00	ตร.ม.	-	-	30.00	2,040.00	2,040.00	
1.1.10	รื้อถอนอื่นๆ เพื่อก่อสร้างให้ได้ตามแบบรูปรายการ	1.00	งาน	-	-		-	-	
1.1.11	งาน Protection	1.00	งาน	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	ชั้น2						-	-	
1.1.12	รื้อถอนผิวพื้นกระเบื้องยาง	670.00	ตร.ม.	-	-	15.00	10,050.00	10,050.00	
1.1.13	รื้อถอนฝ้าเพดานเดิมออก	670.00	ตร.ม.	-	-	25.00	16,750.00	16,750.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.1.14	รื้อถอนผนังเดิม	48.00	ตร.ม.	-	-	40.00	1,920.00	1,920.00	
1.1.15	รื้อถอนระบบไฟฟ้าสื่อสาร	670.00	ตร.ม.	-	-	10.00	6,700.00	6,700.00	
1.1.16	รื้อถอนอื่นๆ เพื่อก่อสร้างให้ได้ตามแบบรูปรายการ	1.00	งาน				-	-	
1.2	โครงสร้าง						-	-	
	ที่นั่งอัมพันท์ ชั้น 1						-	-	
1.2.1	คานเหล็ก Channel 200x90x8 mm. 30.3 kg/m	2,181.60	กก.	38.00	82,900.80	12.00	26,179.20	109,080.00	
1.2.2	คานเหล็ก Channel 150x75x6.5 mm 18.6 kg/m	2,343.60	กก.	38.00	89,056.80	12.00	28,123.20	117,180.00	
1.2.3	เสาเหล็ก H-100x100x6 mm 17.2 kg/m	309.60	กก.	33.49	10,368.50	12.00	3,715.20	14,083.70	
1.2.4	เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 1.8 มม.	2,513.28	กก.	42.40	106,563.07	10.00	25,132.80	131,695.87	ยึดตาม BOQ
1.2.5	ทาสีน้ำมัน (กันสนิม 1 เทียว +สีน้ำ 2 เทียว)	38.00	ตร.ม.	58.00	2,204.00	35.00	1,330.00	3,534.00	
	เวที ชั้น 1				-		-	-	
1.2.6	เหล็ก [-100x50x20x2.3 mm. 3.67 kg/m	777.00	กก.	28.75	22,338.75	12.00	9,324.00	31,662.75	
1.2.7	เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 1.8 มม.	642.60	กก.	42.40	27,246.24	10.00	6,426.00	33,672.24	ยึดตาม BOQ
1.2.8	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	180.96	กก.	27.64	5,001.73	10.00	1,809.60	6,811.33	ยึดตาม BOQ
1.2.9	ทาสีน้ำมัน (กันสนิม 1 เทียว +สีน้ำ 2 เทียว)	13.00	ตร.ม.	58.00	754.00	35.00	455.00	1,209.00	
	ที่นั่งอัมพันท์ ชั้น 2				-		-	-	
1.2.10	คานเหล็ก Channel 200x90x8 mm. 30.3 kg/m	2,181.60	กก.	38.00	82,900.80	12.00	26,179.20	109,080.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.2.11	คานเหล็ก Channel 150x75x6.5 mm 18.6 kg/m	2,343.60	กก.	38.00	89,056.80	12.00	28,123.20	117,180.00	
1.2.12	เสาเหล็ก H-100x100x6 mm 17.2 kg/m	309.60	กก.	33.49	10,368.50	12.00	3,715.20	14,083.70	
1.2.13	เหล็กกล่อง 2"x2" หนา 1.8 มม.	2,513.28	กก.	42.40	106,563.07	10.00	25,132.80	131,695.87	ยึดตาม BOQ
1.2.14	ทาสีน้ำมัน (กันสนิม 1 เที่ยว +สีน้ำ 2 เที่ยว)	38.00	ตร.ม.	58.00	2,204.00	35.00	1,330.00	3,534.00	
	<b>พื้นยก ชั้น 2</b>				-		-	-	
1.2.15	เหล็ก [-100x50x20x2.3 mm. 22.2 kg/m	5,860.80	กก.	28.75	168,498.00	12.00	70,329.60	238,827.60	
1.2.16	เหล็กฉาก 50x50x4 mm.	271.44	กก.	27.64	7,502.60	10.00	2,714.40	10,217.00	ยึดตาม BOQ
1.2.17	ทาสีน้ำมัน (กันสนิม 1 เที่ยว +สีน้ำ 2 เที่ยว)	28.00	ตร.ม.	58.00	1,624.00	35.00	980.00	2,604.00	
	<b>รวมราคางานโครงสร้าง</b>				815,151.68		559,419.40	1,374,571.08	
	<b>หมวดที่ 2 งานสถาปัตยกรรม</b>								
2.1	<b>งานผนัง</b>								
	<b>ชั้น 1</b>								
2.1.1	งานกรุกระเบื้องเซรามิค รวมกาว รวมยาแนว	85.00	ตร.ม.	250.00	21,250.00	181.00	15,385.00	36,635.00	
2.1.2	ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่ากัลาวาโนซ์ เบอร์24 หนา 0.5 มม. กรู 2 ด้าน	120.00	ตร.ม.	473.00	56,760.00	130.00	15,600.00	72,360.00	
2.1.3	แบบขยายเสาดกแต่ง C1 ( 7 ชุด)		ตร.ม.	อยู่ในครุภัณฑ์			-		
2.1.4	แบบขยายเสาดกแต่ง C2 ( 6 ชุด)		ตร.ม.	อยู่ในครุภัณฑ์			-		

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.1.5	แบบขยายเสาดกแต่ง C3 ( 2 ชุด)		ตร.ม.	อยู่ในครุภัณฑ์			-		
2.1.6	ผนังกันไฟก่ออิฐฉาบผิวเต็มแผ่น หนา 20 ซม. ฉาบปูนเรียบ	22.00	ตร.ม.	584.00	12,848.00	167.00	3,674.00	16,522.00	
2.1.7	เสาเอ็นทับหลัง	13.00	ม.	79.00	1,027.00	44.00	572.00	1,599.00	
	<b>ชั้น 2</b>								
2.1.8	ผนังยิปซัมบอร์ด 12 มม. ฉาบเรียบ ทาสี โครงเคร่ากัลาวาไนซ์ เบอร์24 หนา 0.5 มม. กรู 2 ด้าน	88.50	ตร.ม.	473.00	41,860.50	130.00	11,505.00	53,365.50	
2.1.9	ผนังกันไฟก่ออิฐฉาบผิวเต็มแผ่น หนา 20 ซม. ฉาบปูนเรียบ	22.00	ตร.ม.	584.00	12,848.00	167.00	3,674.00	16,522.00	
2.1.10	เสาเอ็นทับหลัง	13.00	ม.	79.00	1,027.00	44.00	572.00	1,599.00	
<b>2.2</b>	<b>งานพื้น</b>								
	<b>ชั้น 1</b>								
2.2.1	F1 ผิวพื้น ทำผิวหินขัด สีขาว ปั่นเงา (โถง ,ทางเดิน) พร้อม	1,387.00	ตร.ม.	450.00	624,150.00	198.00	274,626.00	898,776.00	
2.2.2	F2 ผิวพื้น ทากันซึม ปูกระเบื้องเซรามิค (ห้องน้ำ)	54.00	ตร.ม.	450.00	24,300.00	247.00	13,338.00	37,638.00	กันซึมcement base
	<b>ชั้น 2</b>								
2.2.3	F3 ผิวพื้น ทำซิเมนต์ขัดมัน (ห้องไฟฟ้า, ป้อม, แม่บ้าน, สื่อสาร)	56.00	ตร.ม.	95.00	5,320.00	82.00	4,592.00	9,912.00	รวมปูนทราย
2.2.4	F4 ผิวพื้น ทำผิวหินขัด สีเทาเข้ม ปั่นเงา (ห้องทั่วไป ,บันได)	18.00	ตร.ม.	450.00	8,100.00	198.00	3,564.00	11,664.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.2.5	F7 พื้นโครงสร้างเหล็กเดิม ปูด้วยแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 20 มม. ปูทับด้วย กระเบื้องยาง Click lock SPC. 5mm. + แผ่น Foam รองพื้น พร้อมบัวสำเร็จรูป PVC	640.00	ตร.ม.	980.00	627,200.00	430.00	275,200.00	902,400.00	
<b>2.3</b>	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	<b>ชั้น 1</b>								
2.3.1	ห้องพื้น ,คาน ฉาบผิวเรียบ	57.00	ตร.ม.	80.00	4,560.00	100.00	5,700.00	10,260.00	
2.3.2	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด 9 มม. ฉาบเรียบ (กันชื้น) โครงเคร่าโลหะ ชูปลั๊กอะลูมิเนียม เบอร์26	405.00	ตร.ม.	292.00	118,260.00	75.00	30,375.00	148,635.00	
	<b>ชั้น 2</b>								
2.3.3	ห้องพื้น ,คาน ฉาบผิวเรียบ	740.00	ตร.ม.	80.00	59,200.00	100.00	74,000.00	133,200.00	
<b>2.4</b>	<b>งานทาสี</b>								
	<b>ชั้น 1</b>								
2.4.1	งานทาสีผนัง	384.00	ตร.ม.	36.00	13,824.00	34.00	13,056.00	26,880.00	
2.4.2	งานทาสีฝ้าเพดาน	405.00	ตร.ม.	33.00	13,365.00	34.00	13,770.00	27,135.00	
	<b>ชั้น 2</b>								
2.4.3	งานทาสีผนัง	324.00	ตร.ม.	36.00	11,664.00	34.00	11,016.00	22,680.00	
2.4.4	งานทาสีห้องพื้นฉาบเรียบ	1,150.00	ตร.ม.	33.00	37,950.00	34.00	39,100.00	77,050.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2.7.1	พื้นไม้ยางพาราประสานหนา 25 มม. ย้อมสี (ลูกตั้ง ลูกนอน)	140.00	เมตร	3,200.00	448,000.00	170.00	23,800.00	471,800.00	
	เวที								
2.7.2	ไม้ดกแต่งพื้น กระเบื้องยางคลีกล็อค ปูบนแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 20 มม.	46.00	ตร.ม.	1,100.00	50,600.00	50.00	2,300.00	52,900.00	
2.7.3	บันได ไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 25 มม. ย้อมสี (ลูกตั้ง ลูกนอน)	43.00	เมตร	650.00	27,950.00	170.00	7,310.00	35,260.00	
	พื้นยก 1								
2.7.4	ไม้ดกแต่งพื้น กระเบื้องยางคลีกล็อค ปูบนแผ่นไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 20 มม.	104.00	ตร.ม.	1,100.00	114,400.00	50.00	5,200.00	119,600.00	
2.7.5	บันได ไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 25 มม. ย้อมสี (ลูกตั้ง ลูกนอน)	26.00	เมตร	650.00	16,900.00	90.00	2,340.00	19,240.00	
	<b>รวมราคางานสถาปัตยกรรม</b>				2,941,203.50		853,269.00	3,794,472.50	
	<b>หมวดที่ 3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
3.1	<b>HIGH VOLTAGE SECTION</b>								
1.1.1	หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 2000 KVA OIL IMMERSED TYPE 3 Phase 50 HZ 24000-416/240 V ( ของเดิม )	1.00	SET					ของเดิม	
3.2	<b>MAIN DISTRIBUTION PANEL BOARD ( MDB)</b>								
3.2.1	MAIN DISTRIBUTION BOARD	1.00	SET	729,000.00	729,000.00	25,000.00	25,000.00	754,000.00	
	- ACB 3P 3000AT / 3000AF 75KA. IC		EA						

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- DIGITAL POWER METER		EA						
	- CT 3000/5A		EA						
	- CONTROL FUSE		EA						
	- PILOT LAMP		EA						
	- CONTROL WIRING		LOT						
	- CUBICLE & BUSBAR		LOT						
	MAIN DISTRIBUTION BOARD								
	- MCCB 3P 800AT / 1000AF 50KA. IC	1.00	EA						
	- MCCB 3P 250AT / 250AF 30KA. IC	1.00	EA						
	- MCCB 3P 120AT / 250AF 30KA. IC	4.00	EA						
	- MCCB 3P 100AT / 100AF 30KA. IC	3.00	EA						
	- MCCB 3P 80AT / 100AF 30KA. IC	4.00	EA						
	- MCCB 3P 60AT / 100AF 30KA. IC	4.00	EA						
	- MCCB 3P 50AT / 100AF 30KA. IC	3.00	EA						
	- MCCB 3P 40AT / 100AF 30KA. IC	1.00	EA						
3.2.2	CAP BANK	1.00	SET	240,000.00	240,000.00	10,000.00	10,000.00	250,000.00	
	- CAP BANK 50 KVAR 3 PH - 400V.	12.00	EA						

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- POWER FACTOR CONTROLLER 8 STEP		EA						
	- MCCB 3P 1200AT / 1250AF 50KA. IC		EA						
	- MAGNETIC CONTACTOR SIZE NEMA 3		EA						
	- CUBICLE & BUSBAR		LOT						
<b>3.3</b>	<b>LOAD CENTER &amp; CONSUMER UNIT</b>								
3.3.1	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3PH - 4W. 42 CKT. MAIN CB 3P-100AT/100AF	2.00	SET	30,000.00	60,000.00	2,500.00	5,000.00	65,000.00	
3.3.2	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3PH - 4W. 42 CKT. MAIN CB 3P-80AT/100AF	2.00	SET	30,000.00	60,000.00	2,500.00	5,000.00	65,000.00	
3.3.3	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3PH - 4W. 30 CKT. MAIN CB 3P-80AT/100AF		SET	30,000.00	-	2,500.00	-	-	
3.3.4	ตู้โหลดเซนเตอร์ 3PH - 4W. 30 CKT. MAIN CB 3P-60AT/100AF		SET	30,000.00	-	2,500.00	-	-	
3.3.5	อุปกรณ์ประกอบเบ็ดเตล็ด	-	LOT	-	-	-	-	-	
<b>3.4</b>	<b>CABLE AND CONDUIT &amp; RACEWAY</b>								
	<b>CABLE</b>								
3.4.1	1C-300 mm2 CV	1,056.00	M	902.00	952,512.00	160.00	168,960.00	1,121,472.00	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.5.1	โคมไฟ Downlight (ห้องน้ำ) Lamptitude หรือ L&E หรือเทียบเท่า	67.00	SET	450.00	30,150.00	115.00	7,705.00	37,855.00	
3.5.2	โคมไฟ Downlight (ทั่วไป) Lamptitude หรือ L&E หรือเทียบเท่า	10.00	SET	450.00	4,500.00	115.00	1,150.00	5,650.00	
3.5.3	โคมไฟแขวน บริเวณ โถงกิจกรรม Lamptitude หรือ L&E หรือเทียบเท่า	214.00	SET	2,300.00	492,200.00	150.00	32,100.00	524,300.00	
3.5.4	โคมไฟแขวน Lamptitude หรือ L&E หรือเทียบเท่า	447.00	SET	2,000.00	894,000.00	150.00	67,050.00	961,050.00	
3.5.5	โคมไฟฟลูออเรสเซนต์ โคมเปลือย philip หรือเทียบเท่า	24.00	SET	300.00	7,200.00	115.00	2,760.00	9,960.00	
<b>3.6</b>	<b>SWITCH &amp; RECETACLE</b>								
3.6.1	สวิตซ์ทางเดียว 15A 250V	50.00	SET	52.00	2,600.00	80.00	4,000.00	6,600.00	
3.6.2	เต้ารับคู่ขากลมมีกราวด์ 16A. 250 V	425.00	SET	123.00	52,275.00	90.00	38,250.00	90,525.00	
3.6.3	อุปกรณ์ประกอบเบ็ดเตล็ด	1.00	LOT	2,500.00	2,500.00	2,500.00	2,500.00	5,000.00	
<b>3.7</b>	<b>NETWORK SYSTEM</b>								
3.7.1	SERVER + SWITCH HUB	1.00	SET					NIC	
3.7.2	สาย UTP CAT6	5,650.00	M	11.70	66,105.00	7.00	39,550.00	105,655.00	
3.7.3	1/2" EMT	1,750.00	M	26.60	46,550.00	22.00	38,500.00	85,050.00	
3.7.4	OUTLET RJ45	49.00	SET	334.80	16,405.20	100.00	4,900.00	21,305.20	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.10.1	FIRE ALARM CONTROL PANEL / GRAPHIC ANNUNCIATOR	1.00	SET	-	-	10,000.00	10,000.00	10,000.00	
3.10.2	SMOKE DETECTOR	43.00	SET	-	-	120.00	5,160.00	5,160.00	
3.10.3	MANUAL STATION	6.00	SET	-	-	350.00	2,100.00	2,100.00	
3.10.4	ALARM BELL	6.00	SET	-	-	350.00	2,100.00	2,100.00	
3.10.5	1.5 mm2 IEC01	2,710.00	M	6.20	16,802.00	5.00	13,550.00	30,352.00	
3.10.6	2C-2.5 mm2 FRC	250.00	M	95.00	23,750.00	12.00	3,000.00	26,750.00	
3.10.7	3/4" EMT	89.00	M	38.40	3,417.60	32.00	2,848.00	6,265.60	
3.10.8	1/2" EMT	1,350.00	M	26.60	35,910.00	28.00	37,800.00	73,710.00	
3.10.9	ACCESSORIES	1.00	LOT		4,000.00		3,500.00	7,500.00	
3.10.10	COMMISIONING SYSTEM	1.00	LOT			12,000.00	12,000.00	12,000.00	
	<b>รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>				4,846,850.66		1,240,325.00	6,087,175.66	
	<b>หมวดที่ 4 งานระบบสุขาภิบาล</b>								
4.1	<b>ระบบท่อประปา</b>								
	COLD WATER SUPPLY SYSTEM								
	CW PIPE (PVC Class 13.5)								
4.1.1	- DIA ø 1/2"	37.00	M.	12.05	445.85	30.00	1,110.00	1,555.85	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.1.2	- DIA Ø 3/4"	7.00	M.	14.56	101.92	30.00	210.00	311.92	
4.1.3	- DIA Ø 1"	7.00	M.	22.97	160.79	30.00	210.00	370.79	
4.1.4	- DIA Ø 1-1/2"	3.00	M.	38.67	116.01	30.00	90.00	206.01	
4.1.5	- DIA Ø 2"	32.00	M.	59.15	1,892.80	30.00	960.00	2,852.80	
4.1.6	- DIA Ø 2-1/2"	12.00	M.	97.82	1,173.84	30.00	360.00	1,533.84	
4.1.7	- DIA Ø 3"	168.00	M.	136.50	22,932.00	75.00	12,600.00	35,532.00	
4.1.8	ซื้อต่อ ข้อจ่อต่างๆ	1.00	LOT	8,046.96	8,046.96	1,417.20	1,417.20	9,464.16	
4.1.9	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	LOT	2,414.09	2,414.09	1,417.20	1,417.20	3,831.29	
4.1.10	งานทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ	1.00	LOT	2,682.32	2,682.32	1,417.20	1,417.20	4,099.52	
	ก๊อกรั่ว								
4.1.11	- DIA Ø 1/2"	3.00	SET	159.00	477.00	50.00	150.00	627.00	
	STOP VALVE								
4.1.12	- DIA Ø 1/2"	31.00	SET	137.00	4,247.00	120.00	3,720.00	7,967.00	
	ประตุน้ำทองเหลืองลิ้นเกต แรงดัน 125 ปอนด์								
4.1.13	- DIA Ø 2"	1.00	SET	1,181.00	1,181.00	400.00	400.00	1,581.00	
4.1.14	- DIA Ø 3"	7.00	SET	3,677.00	25,739.00	600.00	4,200.00	29,939.00	
4.1.15	- DIA Ø 4"	1.00	SET	4,656.00	4,656.00	800.00	800.00	5,456.00	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.2.6	- DIA Ø 3"	7.00	SET	540.00	3,780.00	300.00	2,100.00	5,880.00	
4.2.7	- DIA Ø 4"	3.00	SET	1,000.00	3,000.00	400.00	1,200.00	4,200.00	
4.2.8	- DIA Ø 6"	4.00	SET	1,500.00	6,000.00	600.00	2,400.00	8,400.00	
	CLEAN OUT								
4.2.9	- DIA Ø 3"	2.00	SET	180.00	360.00	150.00	300.00	660.00	
	FLOOR DRAIN P-TRAP								
4.2.10	- DIA Ø 2"	6.00	SET	975.00	5,850.00	200.00	1,200.00	7,050.00	
4.2.11	- DIA Ø 3"	6.00	SET	1,565.00	9,390.00	300.00	1,800.00	11,190.00	
	AIR VENT CAP								
4.2.12	- DIA Ø 3"	1.00	SET	995.00	995.00	300.00	300.00	1,295.00	
4.2.13	- DIA Ø 4"	1.00	SET	1,125.00	1,125.00	400.00	400.00	1,525.00	
	FLEXIBLE CONNECTOR								
4.2.14	- DIA Ø 3"	2.00	SET	485.00	970.00	150.00	300.00	1,270.00	
4.2.15	- DIA Ø 4"	2.00	SET	620.00	1,240.00	200.00	400.00	1,640.00	
4.2.16	- DIA Ø 6"	2.00	SET	1,360.00	2,720.00	300.00	600.00	3,320.00	
4.2.17	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ	1.00	LOT	8,521.12	8,521.12	2,556.34	2,556.34	11,077.46	
4.2.18	อุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ	1.00	LOT	2,556.34	2,556.34	766.90	766.90	3,323.24	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4.4.1	- DIA Ø 200 มม.	50.00	M.	595.80	29,790.00	250.00	12,500.00	42,290.00	
4.4.2	- บ่อพักท่อระบายน้ำสำเร็จรูป ขนาด 0.50 x0.50 ม. พร้อมฝา ค.ส.ล.	6.00	SET	4,170.00	25,020.00	-	-	25,020.00	
4.5	งานระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ								
	ระบบปรับอากาศแบบ VRV								
	Fan Coil Unit 4 - WAY Ceiling Cassette Type								
4.5.1	- Cap. 17,100 BTU/Hr.	3	SET	-	-	-	-	-	
4.5.2	- Cap. 47,800 BTU/Hr.	3	SET	-	-	-	-	-	
4.5.3	- Cap. 54,600 BTU/Hr.	17	SET	-	-	-	-	-	
4.5.4	Hanger/Support W/Vibration Isolator	1	LOT	23,000.00	23,000.00	3,450.00	3,450.00	26,450.00	
	Condensing Unit							-	
4.5.5	- Cap. 47,800 BTU/Hr. (6HP)	1	SET	-	-	-	-	-	
4.5.6	- Cap. 136,500 BTU/Hr. (14HP)	1	SET	-	-	-	-	-	
4.5.7	- Cap. 209,800 BTU/Hr. (22HP)	3	SET	-	-	-	-	-	
4.5.8	- Cap. 267,500 BTU/Hr. (28HP)	1	SET	-	-	-	-	-	
4.5.9	Hanger Support	1	LOT	18,000.00	18,000.00	2,700.00	2,700.00	20,700.00	

แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	PIPE WORK				-		-	-	
4.5.10	REFRIGERANT PIPE & FITTING ACCESSORIES & HANGER SUPPORT	1	LOT	231,016.10	231,016.10	34,652.42	34,652.42	265,668.52	
4.5.11	REFRIGERANT PIPE INSULATION 3/4" Thick	1	LOT	453,616.10	453,616.10	22,680.81	22,680.81	476,296.91	
4.5.12	DRAIN PIPE (PVC CLASS 8.5) & FITTING ACCESSORIES & HANGER SUPPORT	1	LOT	21,016.10	21,016.10	3,152.42	3,152.42	24,168.52	
4.5.13	DRAIN PIPE INSULATION 1/2" Thick	1	LOT	75,616.10	75,616.10	11,342.42	11,342.42	86,958.52	
4.5.14	ACCESSORIES BRANCH PIPE	1	LOT	-	-	3,173.00	3,173.00	3,173.00	
4.5.15	ELECTRICAL WORK	1	LOT	252,000.00	252,000.00	37,800.00	37,800.00	289,800.00	
4.5.16	CONCRETE PLINTH FOR CDU	1	LOT	16,800.00	16,800.00	2,520.00	2,520.00	19,320.00	
4.5.17	REFRIGERANT	1	LOT	18,923.00	18,923.00	2,838.45	2,838.45	21,761.45	
	ระบบปรับอากาศแบบ SPLIT TYPE				-		-	-	
	Ceiling Cassette Type 4 - WAY				-		-	-	
4.5.18	- Cap. 47,775 BTU/Hr.	8	SET	-	-	-	-	-	
	Wall Mounted Type / CEILING SUSPENED TYPE				-		-	-	
4.5.19	- Cap. 18,515 BTU/Hr.	8	SET	-	-	-	-	-	
4.5.20	- Cap. 24,888 BTU/Hr.	8	SET	-	-	-	-	-	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5.4.1	เครื่องสูบน้ำแบบ Horizontal Spilte Case Pump อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 340ลบ.ม. ต่อ ชม. ที่ความสูง 80 เมตร พร้อมเครื่องยนต์ดีเซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า ที่ 1500 รอบต่อนาที	1	SET	-	-	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
	และอุปกรณ์ประกอบดังนี้								
	- Fuel Tank								
	- Main Relief Valve								
	- Enclose Waste cone								
	- Flow meter								
5.4.2	อุปกรณ์ประกอบท่อ	1	LOT	35,000	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
5.5	JOCKEY FIRE PUMP								
5.5.1	เครื่องสูบน้ำแบบ Veltical Mutistate Pump อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. ต่อ ชม. ที่ความสูง 80 เมตร พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์ ที่ 2900 รอบต่อนาที	1	SET	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00	
5.5.2	อุปกรณ์ประกอบท่อและตู้ควบคุมไฟฟ้าตามมาตรฐาน (FM/UL)	1	LOT	28,000.00	28,000.00	15,000.00	15,000.00	43,000.00	
	<b>รวมราคางานระบบป้องกันอัคคีภัย</b>				166,254.99		253,299.44	419,554.43	



แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.2.1	แบบผนังห้องทิว 9-12 ผนัง E1,E4	4.00	ชุด	63,900.00	255,600.00		-	255,600.00	
6.2.2	แบบผนังห้องทิว 9-12 ผนัง E2,E3	4.00	ชุด	42,000.00	168,000.00		-	168,000.00	
6.2.3	แบบผนังห้องทิว 13 ผนัง E2	1.00	ชุด	63,900.00	63,900.00		-	63,900.00	
6.2.4	แบบผนังห้องทิว 13 ผนัง E3	1.00	ชุด	42,000.00	42,000.00		-	42,000.00	
6.2.5	แบบผนังห้องทิว 13 ผนัง E1	1.00	ชุด	24,800.00	24,800.00		-	24,800.00	
6.2.6	แผงระแนงตักแต่ง E5	1.00	ชุด	15,000.00	15,000.00		-	15,000.00	
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์เฟอร์นิเจอร์ลอยตัวชั้น 2</b>				<b>569,300.00</b>			<b>569,300.00</b>	
<b>6.3</b>	<b>CCTV</b>								
6.3.1	NVR	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
6.3.2	CCTV CAMERA w/ INDOOR HOUSING SURFACE/WALL MOUNTED	40.00	ชุด	4,500.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
6.3.3	LED Display 3x5 เมตร (gxส) พร้อมเดินท่อร้อยสายไฟ อุปกรณ์ โครงสร้างรับ และติดตั้ง	1.00	ชุด	1,176,500.00	1,176,500.00	-	-	1,176,500.00	
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์ CCTV</b>				<b>1,391,500.00</b>			<b>1,391,500.00</b>	
<b>6.4</b>	<b>Sound System</b>								
6.4.1	SOUND CONTROLLER	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	-	-	45,000.00	
6.4.2	LOUD SPEAKER	24.00	ชุด	900.00	21,600.00	-	-	21,600.00	





แบบประมาณราคากลาง

โครงการ : ปรับปรุงห้องเรียนรวมเพื่อรองรับการฝึกทักษะฝีมือ (Reskill-Upskill) อาคารเฉลิมพระเกียรติ

สถานที่ก่อสร้าง : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เจ้าของโครงการ : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนวณราคากลางโดย : คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 25 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2564

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าแรง และค่าวัสดุ	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6.8.1	- HOSE REEL TYPE, PANEL, HOSE VALVE (UL/FM)	16	ชุด	15,000.00	240,000.00	-	-	240,000.00	
6.8.2	FIRE PUMP เครื่องสูบน้ำแบบ Horizontal Spilte Case Pump อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 340ลบ.ม. ต่อ ชม. ที่ความสูง 80 เมตร พร้อมเครื่องยนต์ดีเซลส์ ขนาดไม่น้อยกว่า 200 แรงม้า ที่ 1500 รอบต่อนาที และอุปกรณ์ประกอบดังนี้	1	ชุด	3,733,000	3,733,000.00	-	-	3,733,000.00	
	- Fuel Tank								
	- Main Relief Valve								
	- Enclose Waste cone								
	- Flow meter								
	JOCKEY FIRE PUMP								
6.8.3	เครื่องสูบน้ำแบบ Veltical Mutistate Pump อัตราการสูบน้ำไม่น้อยกว่า 6 ลบ.ม. ต่อ ชม. ที่ความสูง 80 เมตร พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 กิโลวัตต์ ที่ 2900 รอบต่อนาที	1	ชุด	110,000	110,000.00	-	-	110,000.00	
	<b>รวมราคาครุภัณฑ์ระบบป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง</b>				4,083,000.00			4,083,000.00	