

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

เจ้าของอาคาร สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

แบบ ปร.4 และ ปร.5

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ	9,043,807	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	151,000	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	9,194,807	
สรุป	ราคากลาง	9,194,000	
	ราคากลาง (เก้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม ชวินชัย วัฒนทรัพย์ ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชวินชัย วัฒนทรัพย์)

ลงนาม [Signature] กรรมการ  
(นายสิทธิเทพ สิมะเสถียร)

ลงนาม [Signature] กรรมการ  
(นายมานอชชัย ศรีสุรินทร์)

ลงนาม [Signature] กรรมการ  
(นายชวาล ภูปัญญา)

ลงนาม [Signature] กรรมการ  
(นางสาวกรพินธุ์ คชินทร)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

รายการประมาณการค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง อาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

เจ้าของอาคาร สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 24 แผ่น

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	6,977,708	1.2961	9,043,807	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
รวมค่าก่อสร้าง				9,043,807	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน

ตร.ม.

เฉลี่ย

บาท/ตร.ม.

ลงนาม ชวินชัย ภู่อินทพร ประธานกรรมการ  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนัญญชัช วุฒิธันยวัฒน์)

ลงนาม [Signature] กรรมการ  
(นายสิทธิเทพ สิมะเสถียร)

ลงนาม ชวินชัย ภู่อินทพร กรรมการ  
(นายมานะชัย ศรีสุรินทร์)

ลงนาม [Signature] กรรมการ  
(นายชวาล ภูปัญญา)

ลงนาม กมลณี ดิษนาท กรรมการ  
(นางสาวกรพินธุ์ ดิษนาท)





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	หมวดงานปรับปรุง								
	2.1.1 งานถนน ค.ส.ล.								
	- ถนน ค.ส.ล. ทน 15 ซม.	1	ตร.ม.	660	660	-	-	660	
	รวมข้อ 2.1.1 งานโครงสร้าง				660		-	660	
	2.1.2 งานพื้นทางเท้า								
	2.1.2.1 งานโครงสร้าง								
	พื้น SO ทน 10 ซม.								
	- ทราดยาบ	0.10	ลบ.ม.	495.00	50	91	9	59	
	- คอนกรีตโครงสร้าง Fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	0.10	ลบ.ม.	2,420.60	242	306	31	273	
	- SR 24 dia. 9 มม.	4.27	กก.	29.33	125	4.10	18	143	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	33.42	4	-	-	4	
	2.1.2.2 งานสถาปัตยกรรม								
	- พื้นทำผิวทรายล้าง	1	ตร.ม.	387	387	99	99	486	
	รวมข้อ 2.1.2 งานพื้นทางเท้า คิดปริมาณ/ตารางเมตร	1	ตร.ม.		808		157	965	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1.4 งานกำแพงกันดิน ยาว 10 เมตร								
	2.1.4.1 งานโครงสร้าง								
	- เสาค้ำคอนกรีตทกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 6 ม.	33	ต้น	602	19,866	176	5,808	25,674	
	- ขุดดิน	6	ลบ.ม.	-	-	99	594	594	
	- ทราดยาบ	0.75	ลบ.ม.	495.00	371	91	68	439	
	- คอนกรีตยาบ	0.60	ลบ.ม.	2,193.10	1,316	306	184	1,500	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก (กันซึม)	6.20	ลบ.ม.	2,520.60	15,628	391	2,424	18,052	
	- แบบหล่อคอนกรีต	22.40	ตร.ม.	385	8,624	-	-	8,624	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	32	ตร.ม.	-	-	133	4,256	4,256	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	7	ลบ.ฟ.	256	1,792	-	-	1,792	
	- ตะปู	8	กก.	33.54	268	-	-	268	
	- SD 40 dia. 12 มม.	242	กก.	28.90	6,994	3.30	799	7,793	
	dia. 16 มม.	561	กก.	28.70	16,101	3.30	1,851	17,952	
	- ลวดผูกเหล็ก	24	กก.	33.42	802	-	-	802	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>2.1.4.2 งานสถาปัตยกรรม</b>								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	22	ตร.ม.	282	6,204	78	1,716	7,920	
	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	13	เมตร	135	1,782	44	581	2,363	
	- ผนังฉาบปูนทำผิวทรายล้าง	46	ตร.ม.	424	19,504	138	6,348	25,852	
	<b>รวมข้อ 2.1.4 งานกำแพงกันดิน ยาว 10 เมตร</b>				<b>99,252</b>		<b>24,629</b>	<b>123,881</b>	
	<b>2.1.5 งานขุดประตูทางเข้า - ออก</b>								
	<b>2.1.5.1 งานโครงสร้าง</b>								
	- เสาคอนกรีตทึบเหลี่ยมกลวง Ø 0.15ม. ยาว 6 ม.	8	ต้น	602	4,816	176	1,408	6,224	
	- ขุดดิน	2.05	ลบ.ม.	-	-	99	202	202	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	495.00	49	91	9	58	
	- คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม.	2,193.10	175	306	24	199	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	1.44	ลบ.ม.	2,520.60	3,629	391	563	4,192	
	- แบบหล่อคอนกรีต	15.30	ตร.ม.	385	5,890	-	-	5,890	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	19.12	ตร.ม.	-	-	133	2,542	2,542	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	4.59	ลบ.ฟ.	256	1,175	-	-	1,175	
	- ตะปู	4.78	กก.	33.54	160	-	-	160	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SR 24 dia. 6 มม.	25.98	กก.	30.20	784	4.10	106	890	
	dia. 9 มม.	11.56	กก.	29.33	339	4.10	47	386	
	- SD 40 dia. 12 มม.	81.31	กก.	28.90	2,349	3.30	268	2,617	
	dia. 16 มม.	44.20	กก.	28.70	1,268	3.30	145	1,413	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.89	กก.	33.42	163	-	-	163	
	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ								
	- L 50x50x4 mm.	295	กก.	30.35	8,953	10	2,950	11,903	
	- PL 9 mm.	12	กก.	37.00	444	10	120	564	
	- Bolt Ø12 mm. ยาว 40 cm.	16	ตัว	50	800	-	-	800	
	- ทาสีกันสนิม	20	ตร.ม.	40	800	35	700	1,500	
	<b>2.1.5.2 งานสถาปัตยกรรม</b>								
	- ผนังก่ออิฐมอญ (ก่อครึ่งแผ่น)	13	ตร.ม.	282	3,666	78	1,014	4,680	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	10	ตร.ม.	73	730	82	820	1,550	
	- เสาคอนกรีตคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	8	เมตร	135	1,053	44	343	1,396	
	- ผนังบุแผ่นหินแกรนิตแดง	14	ตร.ม.	3,723	53,909	450	6,516	60,425	
	- ผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. สีทอง	13	ตร.ม.	3,550	46,150	-	-	46,150	
	- ทรายสัญลักษณ์สแตนเลสขนาด Ø 60 ซม. และ 0.30 ยกขอบสูง 2.5 ซม.	1	ชุด	12,100	12,100	-	-	12,100	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- เสากันลึ้มสแตนเลส Ø 2" สูง 3 เมตร	2	ชุด	4,000	8,000	-	-	8,000	
	- เสาสแตนเลส Ø 4" รับบานประตูรั้ว	1	ชุด	2,500	2,500	-	-	2,500	
	- รางกันลึ้มสแตนเลสกลม Ø 12 มม.	24	เมตร	10,400	249,600	-	-	249,600	
	<b>รวมข้อ 2.1.5 งานซุ้มประตูทางเข้า - ออก</b>				<b>409,502</b>		<b>17,777</b>	<b>427,279</b>	
	<b>2.1.6 งานรั้ว ค.ส.ล.</b>								
	<b>2.1.6.1 งานโครงสร้าง</b>								
	- เสาเข็มคอนกรีตทกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15ม. ยาว 6 ม.	1.00	ต้น	602	602	176	176	778	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	0.30	ลบ.ม.	2,420.60	726	391	117	843	
	- แบบหล่อคอนกรีต	2.53	ตร.ม.	385	974	-	-	974	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	3.16	ตร.ม.	-	-	133	420	420	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	0.76	ลบ.ฟ.	256	194	-	-	194	
	- ตะปู	0.79	กก.	33.54	26	-	-	26	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- SR 24 dia. 6 มม.	5.10	กก.	30.20	154	4.10	20	174	
	- SD 40 dia. 12 มม.	6.19	กก.	28.90	178	3.30	20	198	
	dia. 16 มม.	11.40	กก.	28.70	327	3.30	37	364	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.68	กก.	33.42	22	-	-	22	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>2.1.6.2 สถาปัตยกรรม</b>								
	- ผนังฉาบปูนทำผิวทรายล้าง	4	ตร.ม.	424	1,696	138	552	2,248	
	- รั้วสแตนเลส แผ่น ขนาด 0.07 x 0.01 ม. + สแตนเลส Ø 1"	0.77	ตร.ม.	3,500	2,695	-	-	2,695	
	<b>รวมข้อ 2.1.6 งานรั้ว ค.ส.ล.</b>				<b>7,594</b>		<b>1,342</b>	<b>8,936</b>	
	<b>2.1.7 งานถนน ค.ส.ล. (เดิม)</b>								
	- ถนน ค.ส.ล (เดิม) ทำผิวทรายย้อมสี (TERRAQUARTZ)	449	ตร.ม.	1,250	561,250	-	-	561,250	
	<b>รวมข้อ 2.1.7 งานสถาปัตยกรรม</b>							<b>561,250</b>	
	<b>2.1.8 งานป้อมยาม</b>								
	<b>2.1.8.1 งานโครงสร้าง</b>								
	- เสาค้ำคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 6 ม.	16	ต้น	602	9,632	176.00	2,816	12,448	
	- ขุดดิน	5.72	ลบ.ม.	-	-	99	566	566	
	- ทรายหยาบ	0.25	ลบ.ม.	495.00	124	91	23	147	
	- คอนกรีตหยาบ	22	ลบ.ม.	2,193.10	48,248	306	6,732	54,980	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.(ทรงกระบอก)	3.20	ลบ.ม.	2,420.60	7,746	391	1,251	8,997	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.(ทรงกระบอก)ผสมกันซีม	0.84	ลบ.ม.	2,520.60	2,117	391	328	2,445	
	- แบบหล่อคอนกรีต	35.08	ตร.ม.	385	13,506	-	-	13,506	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	43.85	ตร.ม.	-	-	133	5,832	5,832	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	10.52	ลบ.ฟ.	256	2,693	-	-	2,693	
	- ตะปู	10.96	กก.	33.54	368	-	-	368	
	- เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	50	กก.	30.20	1,510	4.10	205	1,715	
	dia. 9 มม.	95	กก.	29.33	2,786	4.10	390	3,176	
	- เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	84	กก.	28.90	2,428	3.30	277	2,705	
	dia. 16 มม.	189	กก.	28.70	5,424	3.30	624	6,048	
	- ลวดผูกเหล็ก	482	กก.	33.42	16,108	-	-	16,108	
	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- [ 75x45x15x2.3mm.	41	กก.	33.80	1,386	10	410	1,796	
	- ทาสีกันสนิม	5	ตร.ม.	40	200	35	175	375	
	<b>2.1.8.2 งานสถาปัตยกรรม</b>								
	<b>งานหลังคา</b>								
	- หลังคา Metal sheet หนาไม่น้อยกว่า 0.45 มม.	9	ตร.ม.	380	3,420	70	630	4,050	
	- Flashing	9	เมตร	170	1,530	50	450	1,980	
	- รางระบายน้ำฝนสแตนเลส กว้าง 0.60 ม. พับขึ้นรูป พร้อมโครงเหล็กรับราง	2.80	เมตร	2,280	6,384	-	-	6,384	

รายการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานตกแต่งผิวพื้น</b>								
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้าน ขนาด 12" x 12"	9	ตร.ม.	612	5,508	184	1,656	7,164	
	<b>งานผนังและผิวผนัง</b>								
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา (ก่อครึ่งแผ่น)	18	ตร.ม.	282	5,076	78	1,404	6,480	
	- ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	18	ตร.ม.	73	1,314	82	1,476	2,790	
	- ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	18	ตร.ม.	73	1,314	95	1,710	3,024	
	- เสาคอนกรีตและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	11	เมตร	135	1,458	44	475	1,933	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	22	ตร.ม.	73	1,606	100	2,200	3,806	
	- ผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ความหนาไม่น้อยกว่า 4 มม. สีทอง	16	ตร.ม.	3,550	56,800	-	-	56,800	
	- เสาร่องฝิง PVC กว้าง 1 ซม.	10	เมตร	10	100	-	-	100	
	<b>งานฝ้าเพดาน</b>								
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น	9	ตร.ม.	259	2,331	75	675	3,006	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
	- ฉนวนป้องกันความร้อนใยแก้ว หนาไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	9	ตร.ม.	250	2,250	25	225	2,475	
	<b>งานประตู หน้าต่าง</b>								
	- ป1 ประตูบานเปิด หน้าต่างบานเลื่อน	1	ชุด	12,100	12,100	-	-	12,100	
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อน	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>งานทาสี</b>								
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	10	ตร.ม.	73	730	34	340	1,070	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	10	ตร.ม.	70	700	30	300	1,000	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน เกรดที่ 2 (ฝ้าเพดาน)	9	ตร.ม.	43	387	30	270	657	
	<b>2.1.8.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร</b>								
	<b>ท่อร้อยสายไฟ</b>								
	- EMT 1/2" (15 mm.)	42	m	31	1,302	22	924	2,226	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	260	260	78	78	338	
	<b>สายไฟฟ้า</b>								
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	150	m	9	1,350	7	1,050	2,400	
	- ACCESSORIES	1	Lot	135	135	40	40	175	
	<b>ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์</b>								
	- ดวงโคมแอลอีดีฟลูออเรสเซนต์กล่องเหล็กเปลือย หลอด LED T8 ขนาดไม่เกิน 20 วัตต์	3	Set	540	1,620	115	345	1,965	
	ให้แสงแบบ COOL WHITE ไม่น้อยกว่า 2,000 ลูเมน ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า								
	80 อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดเพดานหรือตามแบบ								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	สวิตช์ และเต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก	2	Set	60	120	80	160	280	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาติน พร้อมฝาครอบพลาสติก	3	Set	184	552	90	270	822	
	รวมข้อ 2.1.8 งานป้อมยาม				228,623		34,307	262,930	







รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>3.1.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ</b>								
	<b>EMDB</b>								
	- MCCB 60AT-3P IC $\geq$ 50 kA	1	Set	9,090	9,090	-	-	9,090	
	<b>MDB2</b>								
	- MCCB 200AT-3P IC $\geq$ 50 kA	1	Set	16,320	16,320	-	-	16,320	
	<b>SDB</b>								
	- MCCB 200AT-3P IC $\geq$ 25 kA	1	Set	9,350	9,350	-	-	9,350	
	- MCCB 80AT-3P IC $\geq$ 25 kA	2	Set	5,180	10,360	-	-	10,360	
	- MCCB 40AT-3P IC $\geq$ 25 kA	1	Set	5,010	5,010	-	-	5,010	
	- DIGITAL POWER METER	1	Set	15,000	15,000	-	-	15,000	
	- SURGE PROTECTION DEVICE 50kA & EMI PROTECTION LEVEL < 1.5kV IEC STANDARD OR UL STANDARD	1	Set	43,800	43,800	-	-	43,800	
	- GROUNDING SYSTEM	1	Set	3,000	3,000	500	500	3,500	
	- CUBICLE W/BUSBAR & METERING	1	Lot	75,000	75,000	7,000	7,000	82,000	
	<b>รวมข้อ 3.1.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ</b>							<b>194,430</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

รายการเลขที่ -

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>3.1.2 แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์</b>								
	<b>LG</b>								
	- แผงย่อย 24 วงจรพร้อมเมน 60AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,590	13,590	1,200	1,200	14,790	
	- MINIATURE CB. 20AT 1P+N IC 6 kA (RCBO)	11	Set	2,340	25,740	36	396	26,136	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	7	Set	189	1,323	36	252	1,575	
	<b>ELS</b>								
	- แผงย่อย 18 วงจรพร้อมเมน 60AT 3P IC 25 kA	1	Set	13,050	13,050	1,200	1,200	14,250	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P+N IC 6 kA (RCBO)	1	Set	2,340	2,340	36	36	2,376	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	11	Set	189	2,079	36	396	2,475	
	- GROUNDING SYSTEM	1	Set	3,000	3,000	500	500	3,500	
	<b>รวมข้อ 3.1.2 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์</b>							<b>65,102</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>3.1.3 ท่อเดินสายไฟฟ้าและบ่อพักสาย</b>								
	- HAND HOLE	4	Set	5,000	20,000	500	2,000	22,000	
	- HDPE 4" (110 mm.)	40	m	204	8,160	34	1,360	9,520	
	- HDPE 2 1/2" (75 mm.)	75	m	100	7,500	27	2,025	9,525	
	- HDPE 1 1/4" (40 mm.)	1,160	m	34	39,440	20	23,200	62,640	
	- LFMC 1 1/2" (40 mm.)	80	m	267	21,360	16	1,280	22,640	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	15,292	15,292	4,587	4,587	19,879	
	<b>รวมข้อ 3.1.3 ท่อเดินสายไฟฟ้าและบ่อพักสาย</b>							<b>146,204</b>	
	<b>3.1.4 สายไฟฟ้า</b>								
	- NYY 120 SQ.MM.	185	m	425	78,625	85	15,725	94,350	
	- NYY 25 SQ.MM.	322	m	101	32,522	30	9,660	42,182	
	- 2C VCT/G 6/6 SQ.MM.	1,200	m	118	141,600	22	26,400	168,000	
	- IEC 01 25 SQ.MM.	340	m	97	32,980	25	8,500	41,480	
	- IEC 01 6 SQ.MM.	85	m	22	1,870	12	1,020	2,890	
	- ACCESSORIES	1	Lot	28,759	28,759	8,627	8,627	37,386	
	<b>รวมข้อ 3.1.4 สายไฟฟ้า</b>							<b>386,288</b>	



รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>3.2 ระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>								
	<b>MDS</b>								
	- 19" 27U W/ACRYLIC DOOR (80x90CM) FLOOR RACK	1	Set	16,740	16,740	2,000	2,000	18,740	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 2xØ4 นิ้ว.	1	Set	1,200	1,200	-	-	1,200	
	- รางไฟ 12 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	1	Set	1,800	1,800	-	-	1,800	
	- แผงจัดสาย (CABLE MANAGEMENT)	2	Set	280	560	-	-	560	
	- 3 SNAP-IN F.O RACK MOUNT DRAWER	1	Set	2,000	2,000	-	-	2,000	
	- 6 SC DUPLEX SNAP-IN ADAPTER PLATE (SM.), 12F	3	Set	450	1,350	-	-	1,350	
	- SC DUPLEX CONNECTOR, SM.	18	Set	60	1,080	-	-	1,080	
	- SC-SC DUPLEX PATCH CORD 3M	18	Set	250	4,500	-	-	4,500	
	- 24 PORT UTP CAT.6 PATCH PANEL	1	Set	3,000	3,000	-	-	3,000	
	- CAT 6 RJ45 - RJ45 PATCH CORD 1 M.	24	Set	80	1,920	-	-	1,920	
	- CORE SWITCH	1	Set	392,730	392,730	-	-	392,730	
	- ACCESS SWITCH 24 PORT (POE)	1	Set	102,607	102,607	-	-	102,607	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 3 kVA (2,100 WATTS) สามารถสำรองไฟได้	1	Set	29,760	29,760	-	-	29,760	
	ไม่น้อยกว่า 5 นาที ชนิดติดตั้ง RACK								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	DS								
	- 19" 9U W/ACRYLIC DOOR (60x60CM) WALL RACK	1	Set	4,200	4,200	1,200	1,200	5,400	
	- ชุดพัดลมระบายอากาศ 1xØ4 นิ้ว.	1	Set	450	450	-	-	450	
	- รางไฟ 6 OUTLET (2P+E) พร้อมสายยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตร	1	Set	1,100	1,100	-	-	1,100	
	- 24 PORT UTP CAT.6 PATCH PANEL	1	Set	3,000	3,000	-	-	3,000	
	- CAT 6 RJ45 - RJ45 PATCH CORD 1 M.	24	Set	80	1,920	-	-	1,920	
	- ACCESS SWITCH 24 PORT (POE)	1	Set	102,607	102,607	-	-	102,607	
	- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 kVA (600 WATTS) สามารถสำรองไฟได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที ชนิดติดตั้ง RACK	1	Set	5,394	5,394	-	-	5,394	
	<b>ท่อร้อยสายและสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>								
	- HAND HOLE	6	Set	5,000	30,000	500	3,000	33,000	
	- HDPE 1 1/4" (40 mm.)	20	m	34	680	20	400	1,080	
	- HDPE 1" (32 mm.)	40	m	22	880	19	760	1,640	
	- HDPE 3/4" (25 mm.)	170	m	16	2,720	18	3,060	5,780	
	- F.O.-MM 9/125um. 6 CORE	1,270	m	27	34,290	12	15,240	49,530	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	4,285	4,285	1,285	1,285	5,570	
	<b>รวมข้อ 3.2 งานระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์</b>							<b>777,718</b>	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<b>3.3 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบรักษาความปลอดภัย</b>								
	- โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Video Management System)	1	Set	772,000	772,000	-	-	772,000	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	Set	120,900	120,900	-	-	120,900	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลระบบจดจำใบหน้าและระบบอ่าน ป้ายทะเบียน	1	Set	27,900	27,900	-	-	27,900	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลและดูภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1	Set	27,900	27,900	-	-	27,900	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร	2	Set	40,920	81,840	250	500	82,340	
	- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร	5	Set	49,290	246,450	250	1,250	247,700	
	- ชุดแสดงภาพระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โทรทัศน์แอลอีดี Smart TV 55 นิ้ว	1	Set	18,507	18,507	-	-	18,507	
	- ไม้กั้นรถยนต์แบบอัตโนมัติ พร้อมชุดมอเตอร์ และอุปกรณ์	2	Set	24,130	48,260	2,413	4,826	53,086	
	<b>ท่อร้อยสายและสายโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบรักษาความปลอดภัย</b>								
	- HDPE 3/4" (25 mm.)	95	m	16	1,520	18	1,710	3,230	
	- EMT 1/2" (15 mm.)	9	m	31	279	22	198	477	
	- UTP CAT 6 Outdoor	115	m	18	2,070	8	920	2,990	
	- UTP CAT 6	15	m	15	225	7	105	330	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	588	588	176	176	764	
	<b>รวมข้อ 3.3 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบรักษาความปลอดภัย</b>							<b>1,358,124</b>	





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์วัฒนธรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107

รายการเลขที่ -

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 7 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								

