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 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ	9,003,550	
2	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	151,000	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	9,154,550	
สรุป	**ราคากลาง**	**9,154,000**	
	ราคากลาง (เก้าล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนัญญ์ชัย วุฒิธันยาวัฒน์)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายสิทธิเทพ สิมะเสถียร)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายชวาล ภูปัญญา)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นางสาวกรพินธุ์ คชินทร)

แบบ ปร.5 (ก)

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 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	6,946,112	1.2962	9,003,550	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	9,003,550	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร จำนวน ตร.ม. เฉลี่ย บาท/ตร.ม.

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชนัญญ์ชัย วุฒิธันยาวัฒน์)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายสิทธิเทพ สิมะเสถียร)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายชวาล ภูปัญญา)

ลงนาม ..... กรรมการ
(นางสาวกรพินธุ์ คชินทร)

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปงาน</u>								
1	**หมวดงานรื้อถอน**		รวม					29,875	
2	**หมวดงานปรับปรุง**								
	2.1.1 งานถนน ค.ส.ล.	918	ตร.ม.	660	605,880	-	-	605,880	
	2.1.2 งานพื้นทางเท้า	176	ตร.ม.	787	138,512	157	27,632	166,144	
	2.1.3 งานขอบคันหินหล่อกับที่	192	เมตร	263	50,496	55	10,560	61,056	
	2.1.4 งานกำแพงกันดิน ยาว 10 เมตร		รวม					119,732	
	2.1.5 งานซุ้มประตูทางเข้า - ออก		รวม					421,979	
	2.1.6 งานรั้ว ค.ส.ล.		รวม					8,810	
	2.1.7 งานทำผิวถนน ค.ส.ล (เดิม)		รวม					561,250	
	2.1.8 งานป้อมยาม		รวม					251,006	
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**		รวม					4,720,380	
4	**หมวดงานอื่นๆ** (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							**6,946,112**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานรื้อถอน**								
	- รื้อถอนต้นไม้ใหญ่	17	ต้น	-	-	1,200	20,400	20,400	
	- รื้อถอนป้ายโครงเหล็ก	4	ป้าย	-	-	400	1,600	1,600	
	- รื้อถอนทางเท้าคอนกรีตพิมพ์ลาย	38	ตร.ม.	-	-	50	1,900	1,900	
	- รื้อขอบคันหินสำเร็จ	12	เมตร	-	-	50	600	600	
	- รื้อซุ้มประตูเข้า-ออก	2	ชุด	-	-	1,000	2,000	2,000	
	- รื้อถอนรั้วแสตนเลส	4.17	ตร.ม.	-	-	90	375	375	
	- รื้อถอน ค.ส.ล.	6	ลบ.ม.	-	-	500	3,000	3,000	
	รวมข้อ 1 หมวดงานรื้อถอน							29,875	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานปรับปรุง**								
	2.1.1 งานถนน ค.ส.ล.								
	- ถนน ค.ส.ล. หนา 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 หนา 10 ซม.								
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	495.00	50	91	9	59	
	- คอนกรีตโครงสร้าง Fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	0.10	ลบ.ม.	2,367.40	237	306	31	268	
	- SR 24 dia. 9 มม.	4.27	กก.	25.43	109	4.10	18	127	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.13	กก.	31.92	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.**		**787**		**157**	**944**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1.3 งานขอบคันหินหล่อกับที่								
	2.1.3.1 งานโครงสร้าง								
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	0.03	ลบ.ม.	2,367.40	71	391	12	83	
	- แบบหล่อคอนกรีต	0.16	ตร.ม.	385	61	-	-	61	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	0.20	ตร.ม.	-	-	133	27	27	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	0.05	ลบ.ฟ.	256	12	-	-	12	
	- ตะปู	0.05	กก.	31.61	1	-	-	1	
	- เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- SR 24 dia. 6 มม.	0.70	กก.	26.30	18	4.10	3	21	
	- SD 40 dia. 12 มม.	3.87	กก.	25.00	96	3.30	13	109	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.14	กก.	31.92	4	-	-	4	
	รวมข้อ 2.1.3 งานขอบคันหินหล่อกับที่				**263**		**55**	**318**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1.4 งานกำแพงกันดิน ยาว 10 เมตร								
	2.1.4.1 งานโครงสร้าง								
	- เสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 6 ม.	33	ต้น	593	19,569	176	5,808	25,377	
	- ขุดดิน	6	ลบ.ม.	-	-	99	594	594	
	- ทรายหยาบ	0.75	ลบ.ม.	495.00	371	91	68	439	
	- คอนกรีตหยาบ	0.60	ลบ.ม.	2,144.90	1,287	306	184	1,471	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก (กันซึม)	6.20	ลบ.ม.	2,467.40	15,298	391	2,424	17,722	
	- 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.	31.61	253	-	-	253	
	- SD 40 dia. 12 มม.	242	กก.	25.00	6,050	3.30	799	6,849	
	dia. 16 มม.	561	กก.	24.80	13,913	3.30	1,851	15,764	
	- ลวดผูกเหล็ก	24	กก.	31.92	766	-	-	766	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1.4.2 งานสถาปัตยกรรม								
	- ผนังก่ออิฐมอญ (ก่อครึ่งแผ่น)	22	ตร.ม.	279	6,138	78	1,716	7,854	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	13	เมตร	127	1,676	44	581	2,257	
	- ผนังฉาบปูนทำผิวทรายล้าง	46	ตร.ม.	421	19,366	138	6,348	25,714	
	รวมข้อ 2.1.4 งานกำแพงกันดิน ยาว 10 เมตร				**95,103**		**24,629**	**119,732**	
	2.1.5 งานซุ้มประตูทางเข้า - ออก								
	2.1.5.1 งานโครงสร้าง								
	- เสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15ม. ยาว 6 ม.	8	ต้น	593	4,744	176	1,408	6,152	
	- ขุดดิน	2.05	ลบ.ม.	-	-	99	202	202	
	- ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	495.00	49	91	9	58	
	- คอนกรีตหยาบ	0.08	ลบ.ม.	2,144.90	171	306	24	195	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	1.44	ลบ.ม.	2,367.40	3,409	391	563	3,972	
	- 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.	31.61	151	-	-	151	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- SR 24 dia. 6 มม.	25.98	กก.	26.30	683	4.10	106	789	
	dia. 9 มม.	11.56	กก.	25.43	293	4.10	47	340	
	- SD 40 dia. 12 มม.	81.31	กก.	25.00	2,032	3.30	268	2,300	
	dia. 16 มม.	44.20	กก.	24.80	1,096	3.30	145	1,241	
	- ลวดผูกเหล็ก	4.89	กก.	31.92	156	-	-	156	
	เหล็กโครงสร้างรูปพรรณ								
	- L 50x50x4 mm.	295	กก.	26.64	7,858	10	2,950	10,808	
	- PL 9 mm.	12	กก.	34.50	414	10	120	534	
	- Bolt Ø12 mm. ยาว 40 cm.	16	ตัว	40	640	-	-	640	
	- ทาสีกันสนิม	20	ตร.ม.	40	800	35	700	1,500	
	2.1.5.2 งานสถาปัตยกรรม								
	- ผนังก่ออิฐมอญ (ก่อครึ่งแผ่น)	13	ตร.ม.	279	3,627	78	1,014	4,641	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	10	ตร.ม.	70	700	82	820	1,520	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	8	เมตร	127	991	44	343	1,334	
	- ผนังบุแผ่นหินแกรนิตแดง	14	ตร.ม.	3,610	52,273	450	6,516	58,789	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. สีทอง	13	ตร.ม.	3,450	44,850	-	-	44,850	
	- ตราสัญลักษณ์สแตนเลสรมดำ Ø 60 ซม. และ 0.30 ยกขอบสูง 2.5 ซม.	1	ชุด	12,100	12,100	-	-	12,100	
	- เสากันล้มสแตนเลส 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	
	- รางกันล้มสแตนเลสกลม Ø 12 มม.	24	เมตร	10,400	249,600	-	-	249,600	
	รวมข้อ 2.1.5 งานชุ้มประตูทางเข้า - ออก				**404,202**		**17,777**	**421,979**	
	2.1.6 งานรั้ว ค.ส.ล.								
	2.1.6.1 งานโครงสร้าง								
	- เสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15ม. ยาว 6 ม.	1.00	ต้น	593	593	176	176	769	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc. ทรงกระบอก	0.30	ลบ.ม.	2,367.40	710	391	117	827	
	- 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.	31.61	24	-	-	24	
	เหล็กเส้นเสริมคอนกรีต								
	- SR 24 dia. 6 มม.	5.10	กก.	26.30	134	4.10	20	154	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- SD 40 dia. 12 มม.	6.19	กก.	25.43	157	3.30	20	177	
	dia. 16 มม.	11.40	กก.	24.80	282	3.30	37	319	
	- ลวดผูกเหล็ก	0.68	กก.	31.92	21	-	-	21	
	2.1.6.2 สถาปัตยกรรม								
	- ผนังฉาบปูนทำผิวทรายล้าง	4	ตร.ม.	421	1,684	138	552	2,236	
	- รั้วสแตนเลส แผ่น ขนาด 0.07 x 0.01 ม. + สแตนเลส Ø 1"	0.77	ตร.ม.	3,500	2,695	-	-	2,695	
	รวมข้อ 2.1.6 งานรั้ว ค.ส.ล.				**7,468**		**1,342**	**8,810**	
	2.1.7 งานถนน ค.ส.ล. (เดิม)								
	- ถนน ค.ส.ล (เดิม) ทำผิวทรายย้อมสี (TERRAQUARTZ)	449	ตร.ม.	1,250	561,250	-	-	561,250	
	รวมข้อ 2.1.7 งานสถาปัตยกรรม							**561,250**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1.8 งานป้อมยาม								
	2.1.8.1 งานโครงสร้าง								
	- เสาเข็มคอนกรีตหกเหลี่ยมกลวง Ø 0.15 ม. ยาว 6 ม.	16	ต้น	593	9,488	176.00	2,816	12,304	
	- ขุดดิน	5.72	ลบ.ม.	-	-	99	566	566	
	- ทรายหยาบ	0.25	ลบ.ม.	495.00	124	91	23	147	
	- คอนกรีตหยาบ	22	ลบ.ม.	2,144.90	47,188	306	6,732	53,920	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.(ทรงกระบอก)	3.20	ลบ.ม.	2,367.40	7,576	391	1,251	8,827	
	- คอนกรีตโครงสร้าง fc' 210 ksc.(ทรงกระบอก)ผสมกันซึม	0.84	ลบ.ม.	2,467.40	2,073	391	328	2,401	
	- แบบหล่อคอนกรีต	35.08	ตร.ม.	385	13,506	-	-	13,506	
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	43.85	ตร.ม.	-	-	133	5,832	5,832	
	- ค้ำยันแบบหล่อคอนกรีต	10.52	ลบ.ฟ.	256	2,693	-	-	2,693	
	- ตะปู	10.96	กก.	31.61	346	-	-	346	
	- เหล็ก SR 24 dia. 6 มม.	50	กก.	26.30	1,315	4.10	205	1,520	
	dia. 9 มม.	95	กก.	25.43	2,416	4.10	390	2,806	
	- เหล็ก SD 40 dia. 12 มม.	84	กก.	25.00	2,100	3.30	277	2,377	
	dia. 16 มม.	189	กก.	24.80	4,687	3.30	624	5,311	
	- ลวดผูกเหล็ก	482	กก.	31.92	15,385	-	-	15,385	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	โครงสร้างเหล็กรูปพรรณ								
	- [75x45x15x2.3mm.	41	กก.	31.66	1,298	10	410	1,708	
	- ทาสีกันสนิม	5	ตร.ม.	40	200	35	175	375	
	2.1.8.2 งานสถาปัตยกรรม								
	งานหลังคา								
	- 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	
	- รางระบายน้ำฝนสเตนเลส กว้าง 0.60 ม. พับขึ้นรูป พร้อมโครงเหล็กรับราง	2.80	เมตร	2,280	6,384	-	-	6,384	
	งานตกแต่งผิวพื้น								
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ชนิดผิวด้าน ขนาด 12"x 12"	9	ตร.ม.	607	5,463	184	1,656	7,119	
	งานผนังและผิวผนัง								
	- ผนังก่ออิฐมอญ (ก่อครึ่งแผ่น)	18	ตร.ม.	279	5,022	78	1,404	6,426	
	- ผนังฉาบปูนเรียบภายใน	18	ตร.ม.	70	1,260	82	1,476	2,736	
	- ผนังฉาบปูนเรียบภายนอก	18	ตร.ม.	73	1,314	95	1,710	3,024	
	- เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	11	เมตร	127	1,372	44	475	1,847	
	- ฉาบปูนเรียบโครงสร้าง	22	ตร.ม.	70	1,540	100	2,200	3,740	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ผนังแผ่นอลูมิเนียมคอมโพสิต ความหนารวมไม่น้อยกว่า 4 มม. สีทอง	16	ตร.ม.	3,450	55,200	-	-	55,200	
	- เซาะร่องฝัง PVC กว้าง 1 ซม.	10	เมตร	10	100	-	-	100	
	งานประตู หน้าต่าง								
	- ป1 ประตูบานเปิด หน้าต่างบานเลื่อน	1	ชุด	12,100	12,100	-	-	12,100	
	- น1 หน้าต่างบานเลื่อน	1	ชุด	6,000	6,000	-	-	6,000	
	งานทาสี								
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	10	ตร.ม.	73	730	34	340	1,070	
	- งานทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	10	ตร.ม.	70	700	30	300	1,000	
	2.1.8.3 งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
	ท่อร้อยสายไฟ								
	- EMT 1/2" (15 mm.)	42	m	31	1,302	22	924	2,226	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	260	260	78	78	338	
	สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	150	m	9	1,350	7	1,050	2,400	
	- ACCESSORIES	1	Lot	135	135	40	40	175	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- 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								
	สวิตช์ และเต้ารับ								
	- สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบพลาสติก	2	Set	60	120	80	160	280	
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาดิน พร้อมฝาครอบพลาสติก	3	Set	184	552	90	270	822	
	รวมข้อ 2.1.8 งานป้อมยาม				217,869		33,137	251,006	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	3.1 ระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)		รวม					2,048,771	
	3.2 ระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์		รวม					777,718	
	3.3 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบรักษาความปลอดภัย		รวม					1,358,067	
	3.4 ระบบเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger)		รวม					535,824	
	รวมข้อ 3 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							4,720,380	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 งานระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)								
	3.1.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ		รวม					194,430	
	3.1.2 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์		รวม					65,102	
	3.1.3 ท่อเดินสายไฟฟ้าและบ่อพักสาย		รวม					144,201	
	3.1.4 สายไฟฟ้า		รวม					386,288	
	3.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์		รวม					1,258,750	
	รวมข้อ 3.1 งานระบบไฟฟ้า (ELECTRICAL SYSTEM)							**2,048,771**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ								
	EMDB								
	- MCCB 60AT-3P IC ≥ 50 kA	1	Set	9,090	9,090	-	-	9,090	
	MDB2								
	- MCCB 200AT-3P IC ≥ 50 kA	1	Set	16,320	16,320	-	-	16,320	
	SDB								
	- MCCB 200AT-3P IC ≥ 25 kA	1	Set	9,350	9,350	-	-	9,350	
	- MCCB 80AT-3P IC ≥ 25 kA	2	Set	5,180	10,360	-	-	10,360	
	- MCCB 40AT-3P IC ≥ 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	1	Set	43,800	43,800	-	-	43,800	
	IEC STANDARD OR UL STANDARD								
	- 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	
	รวมข้อ 3.1.1 แผงสวิตช์เกียร์แรงต่ำ							**194,430**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.2 แผงย่อย และเซอร์กิตเบรกเกอร์								
	LG								
	- 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	
	ELS								
	- 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	
	รวมข้อ 3.1.2 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์							**65,102**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.3 ท่อเดินสายไฟฟ้าและบ่อพักสาย								
	- HAND HOLE	4	Set	5,000	20,000	500	2,000	22,000	
	- HDPE 4" (110 mm.)	40	m	183	7,320	34	1,360	8,680	
	- HDPE 2 1/2" (75 mm.)	75	m	90	6,750	27	2,025	8,775	
	- 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	14,974	14,974	4,492	4,492	19,466	
	รวมข้อ 3.1.3 ท่อเดินสายไฟฟ้าและบ่อพักสาย							**144,201**	
	3.1.4 สายไฟฟ้า								
	- 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	
	รวมข้อ 3.1.4 สายไฟฟ้า							**386,288**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- ดวงโคม Smart Pole Type.1 ความสูง 6.5 เมตร ประกอบด้วย โคมถนน,	5	Set	195,000	975,000	1,250	6,250	981,250	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด, จอ LED, เครื่องตรวจสอบสภาพแวดล้อม, SOS								
	Intercom, ลำโพงเสียงประกาศและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ WI-FI								
	ติดตั้งบนฐานคอนกรีต (ตามมาตรฐานผู้ผลิต) และอุปกรณ์ประกอบ								
	พร้อมติดตั้งระบบกราวด์และอุปกรณ์ประกอบ								
	- ดวงโคม Smart Pole Type.2 ความสูง 6.5 เมตร ประกอบด้วย โคมถนน,	6	Set	45,000	270,000	1,250	7,500	277,500	
	กล้องโทรทัศน์วงจรปิด และ SOS Intercom ติดตั้งบนฐานคอนกรีต								
	(ตามมาตรฐานผู้ผลิต)								
	รวมข้อ 3.1.5 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์							1,258,750	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 ระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	MDS								
	- 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. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	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) สามารถสำรองไฟได้ไม่	1	Set	5,394	5,394	-	-	5,394	
	น้อยกว่า 15 นาที ชนิดติดตั้ง RACK								
	ท่อร้อยสายและสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์								
	- 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	
	รวมข้อ 3.2 งานระบบสื่อสารและเครือข่ายคอมพิวเตอร์							**777,718**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.3 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบรักษาความปลอดภัย								
	- โปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด	1	Set	772,000	772,000	-	-	772,000	
	(Video Management System)								
	- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	1	Set	120,900	120,900	-	-	120,900	
	- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลระบบจดจำใบหน้าและระบบอ่าน	1	Set	27,900	27,900	-	-	27,900	
	ป้ายทะเบียน								
	- 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	
	ท่อร้อยสายและสายโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบรักษาความปลอดภัย								
	- HDPE 3/4" (25 mm.)	95	m	16	1,520	18	1,710	3,230	
	- EMT 1/2" (15 mm.)	9	m	26	234	22	198	432	
	- 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	579	579	173	173	752	
	รวมข้อ 3.3 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด(CCTV) และระบบรักษาความปลอดภัย							**1,358,067**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.4 ระบบเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger)								
	- เครื่องอัดประจุไฟฟ้าชนิด AC Charge Station (เครื่องอัดประจุไฟฟ้า 3 เฟส)	2	Set	239,000	478,000	-	-	478,000	
	(EV Charger)								
	- อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) 10/100 Mbps	2	Set	4,160	8,320	-	-	8,320	
	ท่อร้อยสายและสายเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger)								
	- HDPE 2 1/2" (75 mm.)	55	m	90	4,950	27	1,485	6,435	
	- NYY 25 SQ.MM.	255	m	101	25,755	30	7,650	33,405	
	- NYY 10 SQ.MM.	65	m	49	3,185	22	1,430	4,615	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	3,884	3,884	1,165	1,165	5,049	
	รวมข้อ 3.4 งานระบบเครื่องอัดประจุไฟฟ้า (EV Charger)							**535,824**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

สถานที่ก่อสร้าง ถนนพระรามที่ 1 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กทม. แบบเลขที่ S-64073, AR-63071, EE-64107 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

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

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ **โครงการปรับปรุงถนนรอบอาคารศูนย์นวัตกรรมเฉลิมพระเกียรติ สถาบันเทคโนโลยีปทุมวัน**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
	หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ				
1	ค่าใช้จ่ายกรณีไม่สามารถก่อสร้างพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้	1	รวม	151,200	
	รวม			151,200	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษคิดเป็นเงิน			**151,000**	