ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. **ชื่อโครงการ** จ้างก่อสร้างปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

2. **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** สำนักบริหารกลาง กรมทรัพย์สินทางปัญญา

3. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** 9,687,000 บาท

4. **ลักษณะงาน** ปรับปรุงอาคารกรมทรัพย์สินทางปัญญาบริเวณชั้นที่ 14 เพื่อใช้เป็นห้องทำงานของผู้บริหาร จำนวน 4 ห้อง ห้องประชุม 2 ห้อง และห้องรับรอง 1 ห้อง

5. **ราคากลางคำนวณ ณ วันที่** 23 เมษายน 2562 เป็นเงิน 9,445,000 บาท

6. **บัญชีประมาณการราคากลาง**

6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง ปร. 6 จำนวน 1 แผ่น

6.2 แบบ ปร. 5 (ก) จำนวน 1 แผ่น

6.3 แบบ ปร.5 (ข) จำนวน1 แผ่น

6.4 แบบ ปร.4 จำนวน 39 แผ่น

7. **รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

7.1 น.ส.ณฐา เติมศรีสมุทร	ประธานกรรมการ
7.2 นายสุรพล กุหลาบศรี	กรรมการ
7.3 นายเลอศักดิ์ จงธรรม	กรรมการ
7.4 นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์	กรรมการ
7.5 นายศราวุธ น้อยสุวรรณ	กรรมการ
7.6 น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์	กรรมการและเลขานุการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562 เอกกสารที่แนบจำนวน 1 ชุด

ลำดับที่	รายการ		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป			
	ตาม คำสั่งกรมทรัพย์สินทางปัญญา ที่ ๖๒/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๒			
	เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง			
	สรุปผลดังนี้ :			
1	ปรับปรุงสำนักงานชั้นที่ 14	เป็นเงินประมาณ	5,443,000	
2	ครุภัณฑ์จัดซื้อ	เป็นเงินประมาณ	3,730,000	
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษ	เป็นเงินประมาณ	272,000	
	∴ รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		9,445,000	
	(ตัวอักษร) (เก้าล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)			

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ
(น.ส.ณฐา เติมศรีสมุทร)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายสุรพล กุหลาบศรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายเลอศักดิ์ จงธรรม)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายศราวุธ น้อยสุวรรณ)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม ..... กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

แบบ ปร.4

รายการประมาณราคาค่าใช้จ่ายพิเศษ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)**

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	**หมวดค่าใช้จ่ายพิเศษ**				
	1.1 ค่าใช้จ่ายกรณีไม่สามารถก่อสร้างพักคนงาน ณ สถานที่ก่อสร้างได้	1	รวม	256,800	
	1.2 ค่าขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างจากงานรื้อถอนไปทิ้งนอกบริเวณสถานที่ก่อสร้าง	1	รวม	8,000	
	1.3 ค่าติดตั้งผนังชั่วคราว (ป้องกันเสียง,ฝุ่น)	2	รวม	7,700	
	รวม			272,500	
	รวมหมวดค่าใช้จ่ายพิเศษคิดเป็นเงิน			272,000	

แบบ ปร.5 (ก)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์

☐ รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)**

☐ เจ้าของอาคาร กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

☐ สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

☐ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 31 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร		4,183,563	1.3012	5,443,652	
	<u>เงื่อนไข</u>					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....	6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม.....	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				5,443,652	
	คิดเป็นเงินประมาณ (ห้าล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันบาทถ้วน)				5,443,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ
(น.ส.ณฐา เติมศรีสมุทร)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายสุรพล กุหลาบศรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายเลอศักดิ์ จงธรรม)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายศราวุธ น้อยสุวรรณ)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม ..... กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปงาน</u>								
1	หมวดงานรื้อถอน		รวม					46,068	
2	หมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน		รวม					2,701,526	
3	หมวดงานระบบสุขาภิบาล		รวม					63,689	
4	หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		รวม					568,875	
5	หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ		รวม					803,405	
6	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ							4,183,563	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**หมวดงานรื้อถอน**								
ฝ1	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าวเหล็ก	224	ตร.ม.	-	-	20	4,480	4,480	
ฝ2	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มฉาบเรียบ พร้อมโครงคร่าว ที-บาร์	272	ตร.ม.	-	-	20	5,440	5,440	
ผ1	- ฉาบปรับผิวผนัง ติดวอลเปเปอร์ และคิ้วไม้	161	ตร.ม.	-	-	15	2,415	2,415	
ผ2	- ผนังก่ออิฐหนาครึ่งแผ่น ผิวฉาบปูน	166	ตร.ม.	-	-	40	6,640	6,640	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิค	68	ตร.ม.	-	-	35	2,380	2,380	
ผ3	- ขูดลอกสีเดิม พร้อมขัดล้างทำความสะอาดผิว	284	ตร.ม.	-	-	5	1,420	1,420	
ผ4	- ผนังเบา	104	ตร.ม.	-	-	20	2,080	2,080	
พ2	- พื้นผิวปูกระเบื้องยางพร้อมกาว และบัวเชิงผนัง	386	ตร.ม.	-	-	20	7,720	7,720	
พ3	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิค	24	ตร.ม.	-	-	50	1,200	1,200	
	- ประตู 1 ประตูไม้บานเปิดคู่ ขนาด 1.50 x 2.00 ม.	5	ชุด	-	-	100	500	500	
	- ประตู 2 ประตูไม้บานเปิด ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	17	ชุด	-	-	50	850	850	
	- ประตู 3 ประตูไม้บานเปิด ขนาด 0.80 x 2.00 ม.	6	ชุด	-	-	50	300	300	
	- เครื่องสุขภัณฑ์ (โถส้วม, อ่างล้างหน้า, ปัสสาวะชาย)	18	ชุด	-	-	100	1,800	1,800	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล.	5	เมตร	-	-	35	168	168	
	- กระจกเงา	7	ตร.ม.	-	-	15	105	105	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	ตู้ Built-in								
	- 1 ตู้เสื้อผ้า ขนาดโดยประมาณ 1.00x0.60x2.45 ม.	5	ตู้	-	-	360	1,800	1,800	
	- 2 ตู้เก็บของ ขนาดโดยประมาณ 3.00x0.60x2.45 ม.	1	ตู้	-	-	1,100	1,100	1,100	
	- 3 ตู้เก็บของ พร้อมตู้ลอย ขนาดโดยประมาณ 1.80x0.60x2.45 ม.	3	ตู้	-	-	660	1,980	1,980	
	- 3.1 ตู้เก็บของ ขนาดโดยประมาณ 2.40x0.60x2.45 ม.	1	ตู้	-	-	880	880	880	
	- 3.2 ตู้เก็บของ ขนาดโดยประมาณ 3.35x0.60x2.45 ม.	1	ตู้	-	-	1,230	1,230	1,230	
	- 3.3 ตู้เก็บของ พร้อมตู้ลอย ขนาดโดยประมาณ 4.30x0.60x2.45 ม.	1	ตู้	-	-	1,580	1,580	1,580	
	รวมข้อ 1 หมวดงานรื้อถอน							46,068	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2	**หมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน**								
	2.1 งานฝ้าเพดาน		รวม					285,388	
	2.2 งานตกแต่งผิวพื้น		รวม					729,389	
	2.3 งานผนังและผิวผนัง		รวม					752,871	
	2.4 งานประตู-หน้าต่าง		รวม					268,918	
	2.5 งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์		รวม					239,037	
	2.6 งานทาสี		รวม					72,079	
	2.7 งานเฟอร์นิเจอร์ติดตาย		รวม					353,844	
	รวมข้อ 2 หมวดงานสถาปัตยกรรมและตกแต่งภายใน							2,701,526	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.1 งานฝ้าเพดาน								
C1	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่ม หนา 9 มม. รอบต่อฉาบเรียบ	477	ตร.ม.	237	113,049	75	35,775	148,824	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
C1	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซั่มชนิดกันชื้น หนา 9 มม. รอบต่อฉาบเรียบ	12	ตร.ม.	259	3,108	75	900	4,008	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 x 1.00 ม.								
C2	- ฝ้าเพดานแผ่นฝ้าอะคูสติกแบบขอบบังใบผิวทาสี หนา 15 มม. ขนาด 60x60 ซม.	84	ตร.ม.	576	48,384	52	4,368	52,752	
	โครงคร่าวฝ้า ที-บาร์ @ 0.60 x 0.60 ม.								
C1	- ฝ้าเพดานลดระดับแผ่นยิบซั่ม หนา 9 มม. สูง 0.10 ม.	30	เมตร	200	6,000	75	2,250	8,250	
C1	- ฝ้าเพดานลดระดับแผ่นยิบซั่ม หนา 9 มม. สูง 0.20 ม. ทำขอบซ่อนดวงไฟ 0.15 ม.	37	เมตร	237	8,769	100	3,700	12,469	
	- ฝ้าเพดานลดระดับแผ่นยิบซั่ม หนา 9 มม. สูง 0.25 ม.	18	เมตร	210	3,780	75	1,350	5,130	
	- บัวฝ้าเพดานไม้สัก 45° ขนาด 2" ทำสี	145	เมตร	90	13,050	45	6,525	19,575	
	- บัวฝ้าเพดานไม้สัก 45° ขนาด 4" ทำสี	191	เมตร	120	22,920	60	11,460	34,380	
	รวมข้อ 2.1 งานฝ้าเพดาน							**285,388**	
	2.2 งานตกแต่งผิวพื้น								
W4	- พื้นไม้เอนจิเนียร์ กว้าง 6" ยาว 60-180 มม. หนา 13 มม.	457	ตร.ม.	1,290	589,530	90	41,130	630,660	
W5	- พื้นผิวปูกระเบื้องเซรามิคลายไม้ ขนาด 0.15 x 0.90 ม.	116	ตร.ม.	505	58,580	174	20,184	78,764	
	- บัวเชิงผนังไม้สัก ขนาด 1"x 4"	121	เมตร	120	14,520	45	5,445	19,965	
	รวมข้อ 2.2 งานตกแต่งผิวพื้น							**729,389**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.3 งานผนังและผิวผนัง								
ผ5, ผ9	- ผนังแผ่นยิบซั่ม หนา 9 มม. กรุ 2 ด้าน รอยต่อฉาบเรียบ	166	ตร.ม.	449	74,534	130	21,580	96,114	
	โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40 ม.								
ผ6.1, ผ8, ผ9	- ผนังผิวบุวอลเปเปอร์	277	ตร.ม.	300	83,100	10	2,770	85,870	
ผ7	- ผนังผิวบุกระเบื้องเซรามิคลายไม้ ขนาด 0.15 x 0.90 ม.	55	ตร.ม.	496	27,280	189	10,395	37,675	ห้องน้ำ 2,3,4
ผ8	- ผนังตกแต่ง โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัด หนา 6 มม.ฉาบเรียบ	206	ตร.ม.	872	179,632	250	51,500	231,132	
ผ8.1	- ผนังตกแต่ง โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัด หนา 6 มม.ฉาบเรียบปิดทับกระจกไวท์บอร์ด	24	ตร.ม.	1,100	26,400	300	7,200	33,600	
ผ9	- ผนังตอนล่างตกแต่งลูกฟัก สูง 0.90 ม. โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดสัก 6 มม. ทำสี	161	ตร.ม.	1,280	206,080	300	48,300	254,380	
ผ6.1, ผ8, ผ9	- คิ้วไม้สัก ขนาด 1" ทำสี	121	เมตร	35	4,235	15	1,815	6,050	
ผ6.1, ผ8, ผ9	- คิ้วไม้สัก ขนาด 2" ทำสี	115	เมตร	50	5,750	20	2,300	8,050	
	รวมข้อ 2.3 งานผนังและผิวผนัง							**752,871**	
	2.4 งานประตู-หน้าต่าง								
	- D1 ประตูไม้สักบานเปิดคู่ ขนาด 1.50x2.00 ม. มีซับวงกบไม้สัก ขนาด 1"x 3"	8	ชุด	21,931	175,448	-	-	175,448	
	- D2 ประตูไม้สักบานเปิด ขนาด 0.80x2.00 ม.	3	ชุด	8,671	26,013	-	-	26,013	
	- D3 ประตูไม้สักบานเปิด ขนาด 0.80x2.00 ม.	3	ชุด	8,671	26,013	-	-	26,013	
	- D4 ประตูไม้สักบานเปิด ขนาด 1.00x2.00 ม.	4	ชุด	10,361	41,444	-	-	41,444	
	รวมข้อ 2.4 งานประตู-หน้าต่าง							**268,918**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ขั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.5 งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์								
	- ส้วมนั่งราบชักโครก	3	ชุด	16,700	50,100	450	1,350	51,450	
	- อ่างล้างหน้าแบบฝังเคาน์เตอร์	3	ชุด	4,370	13,110	450	1,350	14,460	
	- กระจกเงาบานเปลือยขอบเจียปลี ขนาด 0.85x1.30 ม.	30	ชุด	4,500	135,000	120	3,600	138,600	
	- สายชำระ	3	เมตร	850	2,550	35	105	2,655	
	- ที่ใส่กระดาษชำระสเตนเลส	3	ชุด	250	750	70	210	960	
	- ขอแขวนผ้า	3	ชุด	350	1,050	35	105	1,155	
	- เคาน์เตอร์ ค.ส.ล. Top หินแกรนิตสีดำ	2.55	เมตร	2,981	7,602	-	-	7,602	
	- ตู้ใต้เคาน์เตอร์	2.55	เมตร	5,000	12,750	-	-	12,750	
	- ก๊อกน้ำล้างพื้น	3	ชุด	1,000	3,000	25	75	3,075	
	- รูระบายน้ำที่พื้นแบบตักกลิ่น	3	ชุด	120	360	70	210	570	
	- ฝักบัวอาบน้ำพร้อมวาล์ว	3	ชุด	1,850	5,550	70	210	5,760	
	รวมข้อ 2.5 งานเครื่องสุขภัณฑ์และอุปกรณ์							**239,037**	
	2.6 งานทาสี								
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนเก่า) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	217	ตร.ม.	58	12,586	30	6,510	19,096	
	- ทาสี สีน้ำอะคริลิค 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่) เกรดที่ 1 (ประเภทกึ่งเงา)	609	ตร.ม.	57	34,713	30	18,270	52,983	
	รวมข้อ 2.6 งานทาสี							**72,079**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	2.7 งานเฟอร์นิเจอร์ติดตาย								
	B1 ตู้เคาน์เตอร์เก็บของ+ซิ้งค์ + B1.1 ตู้แขวนเหนือตู้เคาน์เตอร์	1	ชุด	163,741	163,741	-	-	163,741	
	- B1 ตู้เคาน์เตอร์เก็บของ+ซิ้งค์ ขนาด (5.05+2.40+2.60)x0.60x0.90 ม. TOP หิน								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์ กรุไม้อัดยาง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ภายในมีชั้นไม้ปรับระดับ								
	ทำสีพ่นสีขาว หน้าบานเปิดติดอุปกรณ์มือจับ พร้อมกุญแจล็อค								
	- B1.1 ตู้แขวนเหนือตู้เคาน์เตอร์ ขนาด (5.05+2.40+2.60)x0.60x0.90 ม.								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์ กรุไม้อัดยาง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ภายในมีชั้น								
	ไม้ปรับระดับ ทำสีพ่นสีขาว หน้าบานเปิดติดอุปกรณ์มือจับ พร้อมกุญแจล็อค								
	ใต้ตู้แขวน ผนังกรุกระจกเงา สูง 0.55 ม.								
	- B1.2 โต๊ะเตรียมอาหาร มีตู้เก็บของ ขนาด 1.50x0.80x0.90 ม.	1	ชุด	12,750	12,750	-	-	12,750	
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์ กรุไม้อัดยาง ปิดผิวลามิเนตลายไม้ภายในมีชั้นไม้ปรับระดับ								
	ทำสีพ่นสีขาว หน้าบานเปิดติดอุปกรณ์มือจับ พร้อมกุญแจล็อค								
	- B2 ตู้เก็บของด้านบนโครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางปิดแผ่นลามิเนต	1	ชุด	43,725	43,725	-	-	43,725	
	ตู้เก็บของด้านล่าง Top หิน บานปิดลามิเนตภายในทำชั้นปรับระดับ								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางภายในทำสีพ่นสีขาว								
	ใต้ตู้แขวน ผนังกรุกระจกเงา สูง 0.55 ม.								
	ด้านบน ขนาด 2.80x0.35x0.75 ม., ด้านล่าง ขนาด 2.80x0.60x0.90 ม.								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- B2.1 ตู้เก็บของด้านบนโครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางปิดแผ่นลามิเนต	2	ชุด	52,314	104,628	-	-	104,628	
	ตู้เก็บของด้านล่าง Top หิน บานปิดลามิเนตภายในทำชั้นปรับระดับ								
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางภายในทำสีพ่นสีขาว								
	ใต้ตู้แขวน ผนังกรุกระจกเงา สูง 0.55 ม.								
	ด้านบน ขนาด 3.35x0.30x0.75 ม., ด้านล่าง ขนาด 3.35x0.60x0.90 ม.								
	- B3 ตู้เสื้อผ้า ขนาด 1.45x0.60x2.50 ม.	1	ชุด	29,000	29,000	-	-	29,000	
	โครงไม้เฟอร์นิเจอร์กรุไม้อัดยางภายในทำสีพ่นสีขาว								
	หน้าบานตู้เสื้อผ้า ทำสีพ่น, กระจกเงาเจียรขอบ 1"								
	รวมข้อ 2.7 งานตกแต่งภายใน							353,844	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เดิมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**หมวดงานระบบสุขาภิบาล**								
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก		รวม					16,002	
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง		รวม					12,912	
	3.3 ระบบท่อระบายอากาศ		รวม					4,685	
	3.4 ระบบท่อประปา		รวม					10,090	
	3.5 งานรื้อระบบสุขาภิบาลภายในของเดิม		รวม					20,000	
	รวมข้อ 3 หมวดงานระบบสุขาภิบาล							63,689.00	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก								
	3.1.1 งานเดินท่อระบายน้ำโสโครก (ท่อ PVC 8.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 4"	34	เมตร	137.60	4,678	100	3,400	8,078	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ		รวม	-	1,871	-	561	2,432	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-	1,403	-	421	1,824	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		รวม	-	468	-	140	608	
	FCO.								
	- ขนาด Ø 4"	2	ชุด	1,000	2,000	400	800	2,800	
	CO. ขนาด Ø 4"	1	ชุด	140	140	120	120	260	
	รวมข้อ 3.1 ระบบท่อระบายน้ำโสโครก							16,002	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง								
	3.2.1 งานเดินท่อระบายน้ำทิ้ง (ท่อ PVC 8.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 2"	26	เมตร	38.70	1,006	40.00	1,040	2,046	
	- ท่อ ขนาด Ø 3"	22	เมตร	84.92	1,868	75.00	1,650	3,518	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ		รวม	-	1,150	-	345	1,495	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-	862	-	259	1,121	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		รวม	-	287	-	86	373	
	FCO.								
	- ขนาด Ø 2"	1	ชุด	730	730	200	200	930	
	FD. ขนาด Ø 2"	3	ชุด	655	1,965	200	600	2,565	
	P-TRAP ขนาด Ø 2"	3	อัน	222	666	66	198	864	
	รวมข้อ 3.2 ระบบท่อระบายน้ำทิ้ง							12,912	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.3 ระบบท่อระบายอากาศ								
	3.3.1 งานเดินท่อระบายอากาศ (ท่อ PVC 8.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 1½"	8	เมตร	25	196	30	240	436	
	- ท่อ ขนาด Ø 2"	34	เมตร	39	1,316	40	1,360	2,676	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ		รวม	-	605	-	182	787	
	คำอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-	454	-	136	590	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		รวม	-	151	-	45	196	
	รวมข้อ 3.3 ระบบท่อระบายอากาศ							4,685	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.4 ระบบท่อประปา								
	3.4.1 งานเดินท่อประปา (ท่อ PVC 13.5)								
	- ท่อ ขนาด Ø 1/2"	4	เมตร	11.39	46	30	120	166	
	- ท่อ ขนาด Ø 3/4"	14	เมตร	13.76	193	30	420	613	
	- ท่อ ขนาด Ø 1"	20	เมตร	21.71	434	30	600	1,034	
	- ท่อ ขนาด Ø 1½"	22	เมตร	36.55	804	30	660	1,464	
	ข้อต่อ ข้องอต่างๆ		รวม	-	739	-	222	961	
	ค่าอุปกรณ์ยึดและรองรับท่อ		รวม	-	443	-	133	576	
	ค่าทดสอบ ทำความสะอาด ทาสี ทำสัญลักษณ์ท่อ		รวม	-	148	-	44	192	
	STOP VALVE ขนาด Ø 1/2"	10	ชุด	250	2,500	50	500	3,000	
	ประตูน้ำ GATE VALVE								
	- ขนาด Ø 1"	2	ชุด	384	768	200	400	1,168	
	- ขนาด Ø 1½"	1	ชุด	616	616	300	300	916	
	รวมข้อ 3.4 ระบบท่อประปา							10,090	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.5 ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร								
	- ค่าทุบรื้อสกัด พื้นผนัง หรือ CORING ค.ส.ล. เดิมภายในห้องน้ำ	2	ห้อง	6,000.00	12,000.00	-	-	12,000.00	
	เพื่อติดตั้งท่อระบบสุขาภิบาล ใหม่								
	- ค่าเชื่อมต่อท่อระบบสุขาภิบาลของเดิม	1	งาน	8,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
	รวมข้อ 3.5 ระบบสุขาภิบาลภายนอกอาคาร							20,000	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร**								
	4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร		รวม					395,205	
	4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้		รวม					84,295	
	4.3 ระบบโทรศัพท์-คอมพิวเตอร์		รวม					89,375	
	รวมข้อ 4 หมวดงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร							568,875	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร								
	4.1.1 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์		รวม					25,778	
	4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า		รวม					51,970	
	4.1.3 สายไฟฟ้า		รวม					54,957	
	4.1.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์		รวม					242,256	
	4.1.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า		รวม					20,244	
	รวมข้อ 4.1 ระบบไฟฟ้าอาคาร							**395,205**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1.1 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์								
	LC14								
	- แผงย่อย 30 วงจรพร้อมเมน 60AT 3P IC 25 kA	1	Set	11,690	11,690	1,200	1,200	12,890	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA (RCBO)	6	Set	1,533	9,198	36	216	9,414	
	- MINIATURE CB. 16AT 1P IC 6 kA	18	Set	157	2,826	36	648	3,474	
	ข้อรวม 4.1.1 แผงย่อยและ เซอร์กิตเบรกเกอร์							**25,778**	
	4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า								
	- EMT Ø 1½" (40 mm.)	2	m.	106	212	38	76	288	
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	965	m.	25	24,125	22	21,230	45,355	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	4,867	4,867	1,460	1,460	6,327	
	รวมข้อ 4.1.2 ท่อร้อยสายไฟฟ้า							**51,970**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.1.3 สายไฟฟ้า								
	- IEC 01 25 SQ.MM.	7	m.	104	728	25	175	903	
	- IEC 01 6 SQ.MM.	3	m.	42	126	12	36	162	
	- IEC 01 2.5 SQ.MM.	3,353	m.	8	26,824	7	23,471	50,295	
	- ACCESSORIES	1	Lot	2,767	2,767	830	830	3,597	
	รวมข้อ 4.1.3 สายไฟฟ้า							**54,957**	
	4.1.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์								
	- ดวงโคมแอลอีดีฟลูออเรสเซนต์แบบกล่องเหล็ก (BATTEN LUMINAIRE)	32	Set	587	18,784	115	3,680	22,464	
	หลอด LED TUBE ขนาดไม่เกิน 1-20 วัตต์ ให้แสงชนิด COOL WHITE								
	ความสว่างไม่น้อยกว่า 2,000 ลูเมน ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง ติดลอยหรือแนบเพดาน								
	- ดวงโคมแอลอีดี PANEL ติดฝังฝ้าเพดาน ขนาด 0.60x0.60 ม.	42	Set	3,216	135,072	135	5,670	140,742	
	หลอด LED ขนาดไม่เกิน 45 วัตต์ ความสว่างไม่น้อยกว่า 3,200 ลูเมน								
	ให้แสงชนิด COOL WHITE ความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 80								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 40,000 ชั่วโมง								

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ดวงโคม DOWNLIGHT ขัดเงาสีเงิน ขนาด Ø >150 มม.	70	Set	500	35,000	115	8,050	43,050	
	หลอด LED BULB ขั้ว E27 และมีขั้วต่อสายดิน ขนาดไม่เกิน 10 วัตต์								
	ให้แสงชนิด WARM WHITE ความสว่างไม่น้อยกว่า 800 ลูเมน								
	อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 15,000 ชั่วโมง								
	- ดวงโคมป้ายบอกทางหนีไฟ (FIRE EXIT SIGN)	2	Set	2,800	5,600	200	400	6,000	
	หลอด LED พร้อม CHARGER และ BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้								
	ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ความสว่างและรูปแบบของป้าย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน								
	ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉินของ วสท. ฉบับล่าสุด								
	- ดวงโคมไฟแสงสว่างฉุกเฉิน (EMERGENCY LIGHT) หลอด LED 2x9 วัตต์	10	Set	2,800	28,000	200	2,000	30,000	
	พร้อม BATTERY ชนิดแห้ง ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง								
	รวมข้อ 4.1.4 ดวงโคมไฟฟ้าและอุปกรณ์							**242,256**	
	4.1.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า								
	- สวิตช์ทางเดียว 16A, 250V พร้อมฝาครอบสีขาว	59	Set	60	3,540	80	4,720	8,260	
	- เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาดิน	10	Set	122	1,220	90	900	2,120	
	พร้อมฝาครอบสีขาว								
	- เต้ารับไฟฟ้าคู่ (UNIVERSAL TYPE) ขนาด 16A, 250V มีขาดิน	36	Set	184	6,624	90	3,240	9,864	
	พร้อมฝาครอบสีขาว								
	รวมข้อ 4.1.5 สวิตช์และเต้ารับไฟฟ้า							**20,244**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- PHOTO-ELECTRIC SMOKE DETECTOR	17	Set	2,600	44,200	200	3,400	47,600	
	- MANUAL PULL STATION (DUAL ACTION)	2	Set	1,400	2,800	200	400	3,200	
	- ALARM BELL Ø 6 นิ้ว	2	Set	2,200	4,400	200	400	4,800	
	- FIRE STROBE LIGHT	2	Set	3,080	6,160	200	400	6,560	
	- FIXED TEMPERATURE HEAT DETECTOR	1	Set	800	800	200	200	1,000	
	ท่อร้อยสายและสายระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้								
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	230	m.	25	5,750	22	5,060	10,810	
	- FRC 1.5 SQ.MM.	120	m.	28	3,360	10	1,200	4,560	
	- IEC 01 1.5 SQ.MM.	360	m.	5	1,800	5	1,800	3,600	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	1,666	1,666	499	499	2,165	
	รวมข้อ 4.2 ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้							**84,295**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ขั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	4.3 ระบบโทรศัพท์-คอมพิวเตอร์								
	- แผงกระจายสายย่อยโทรศัพท์ประจำชั้น	1	Set	940	940	350	350	1,290	
	- เต้ารับคอมพิวเตอร์ RJ45 CAT 6 พร้อมฝาครอบสีขาว	15	Set	247	3,705	90	1,350	5,055	
	- เต้ารับโทรศัพท์ชนิด MODULAR JACK 4 PINS RJ11 พร้อมฝาครอบ	15	Set	187	2,805	110	1,650	4,455	
	ท่อร้อยสายและสายระบบโทรศัพท์ (TELEPHONE SYSTEM)								
	- EMT Ø 1/2" (15 mm.)	1,060	m.	25	26,500	22	23,320	49,820	
	- 1-4P UTP CAT.6	545	m.	15	8,175	7	3,815	11,990	
	- 1-2P-0.65 mm. TIEV	545	m.	9	4,905	6	3,270	8,175	
	- FITTING & SUPPORT & ACCESSORIES	1	Lot	6,608	6,608	1,982	1,982	8,590	
	รวมข้อ 4.3 ระบบโทรศัพท์-คอมพิวเตอร์							**89,375**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
5	**หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ**								
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)		รวม					453,700	
	5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ		รวม					122,530	
	5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง		รวม					68,100	
	5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์		รวม					19,320	
	5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ		รวม					139,755	
	รวมข้อ 5 หมวดงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ							803,405	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)								
	- CDU-1401&FCS-1401 TO CDU-1402&FCS-1402	2	ชุด	35,400	70,800	1,500	3,000	73,800	
	(30,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)								
	- CDU-1403&FCS-1403 TO CDU-1404&FCS-1404	2	ชุด	50,900	101,800	2,400	4,800	106,600	
	(48,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)								
	- CDU-1405&FCS-1405 (24,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	31,500	31,500	1,500	1,500	33,000	
	- CDU-1406&FCS-1406 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	44,900	44,900	2,000	2,000	46,900	
	- CDU-1407&FCS-1407 (24,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	31,500	31,500	1,500	1,500	33,000	
	- CDU-1408&FCS-1408 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	44,900	44,900	2,000	2,000	46,900	
	- CDU-1409&FCS-1409 (18,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	28,200	28,200	1,500	1,500	29,700	
	- CDU-1410&FCS-1410 (36,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	44,900	44,900	2,000	2,000	46,900	
	- CDU-1411&FCS-1411 (30,000 BTU/Hr,Ceiling Cassette Type)	1	ชุด	35,400	35,400	1,500	1,500	36,900	
	รวมข้อ 5.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (SPLIT TYPE)							**453,700**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ								
	5.2.1 Piping Works								
	1) Liquid Tube (Copper tube, type L)								
	- Ø 1/4"	12	เมตร	44	528	13	156	684	
	- Ø 3/8"	151	เมตร	77	11,627	30	4,530	16,157	
	2) Suction Tube (Copper tube, type L)								
	- Ø 1/2"	12	เมตร	121	1,452	50	600	2,052	
	- Ø 5/8"	85	เมตร	174	14,790	65	5,525	20,315	
	- Ø 3/4"	21	เมตร	214	4,494	80	1,680	6,174	
	- Ø 7/8"	45	เมตร	280	12,600	110	4,950	17,550	
	3) Drain Pipe (PVC class 8.5)								
	- Ø 3/4"	98	เมตร	11	1,078	25	2,450	3,528	
	- Ø 1"	39	เมตร	15	585	25	975	1,560	
	4) Fitting		รวม	-	11,780	-	3,530	15,310	
	5) Hanger,Support & Accessories		รวม	-	7,070	-	2,120	9,190	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.2.2 Piping Insulation Works								
	1) Copper Tube Insulation								
	Thick 3/4"								
	- Ø 1/4"	12	เมตร	43	516	12	144	660	
	- Ø 3/8"	151	เมตร	46	6,946	13	1,963	8,909	
	- Ø 1/2"	12	เมตร	50	600	15	180	780	
	- Ø 5/8"	85	เมตร	54	4,590	16	1,360	5,950	
	- Ø 3/4"	21	เมตร	58	1,218	18	378	1,596	
	- Ø 7/8"	45	เมตร	62	2,790	20	900	3,690	
	2) Drain Pipe Insulation								
	Thick 1/2"								
	- Ø 3/4"	98	เมตร	35	3,430	14	1,372	4,802	
	- Ø 1"	39	เมตร	41	1,599	16	624	2,223	
	3) Accessories		รวม	-	1,080	-	320	1,400	
	รวมข้อ 5.2 งานท่อสารทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ							**122,530**	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ขั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เดิมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง								
	5.3.1 Ceiling Mounted Type								
	- CEF-1 (80 CFM @0.15 in.wg.)	1	ชุด	3,450	3,450	650	650	4,100	
	- CEF-2 (100 CFM @0.05 in.wg.)	3	ชุด	3,900	11,700	650	1,950	13,650	
	- CEF-3 (100 CFM @0.1 in.wg.)	2	ชุด	3,900	7,800	650	1,300	9,100	
	- CEF-4 (100 CFM @0.15 in.wg.)	3	ชุด	3,900	11,700	650	1,950	13,650	
	- CEF-5 (120 CFM @0.15 in.wg.)	3	ชุด	4,870	14,610	650	1,950	16,560	
	- CEF-6 (150 CFM @0.05 in.wg.)	2	ชุด	4,870	9,740	650	1,300	11,040	
	รวมข้อ 5.3 พัดลมระบายอากาศ พร้อมติดตั้ง							**68,100**	
	5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์								
	5.4.1 Exhaust Air Grille (EAG.)								
	- Size 6" x 6"	3	อัน	125	375	125	375	750	
	- Size 6" x 6" W/Insect Screen	1	อัน	157	157	125	125	282	
	- Size 8" x 8"	5	อัน	155	775	125	625	1,400	
	- Size 8" x 8" W/Insect Screen	1	อัน	198	198	125	125	323	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เดิมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.4.2 Duct (Galvanized Steel Sheet)								
	- No. 26	365	ตร.ฟ.	17	6,205	18	6,570	12,775	
	Hanger , Support & Accessories		รวม	-	1,860	-	550	2,410	
	5.4.3 Flexible Duct								
	- Ø 6"	10	เมตร	79	790	30	300	1,090	
	- Ø 8"	2	เมตร	105	210	40	80	290	
	รวมข้อ 5.4 งานท่อลมและอุปกรณ์							**19,320**	
	5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ								
	5.5.1 แผงสวิตช์ Panel Board								
	AP								
	- 24 Circuit , Main 125 AT IC 25 kA	1	ชุด	19,390	19,390	1,200	1,200	20,590	
	Branch Breaker (Plug On Thermal Magnetic Type IC 5 kA)								
	- Branch CB 16 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 20 AT-1P	4	อัน	189	756	36	144	900	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เดิมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- Branch CB 25 AT-1P	2	อัน	189	378	36	72	450	
	- Branch CB 32 AT-1P	3	อัน	189	567	36	108	675	
	- Branch CB 40 AT-1P	3	อัน	441	1,323	36	108	1,431	
	- Branch CB 20 AT-3P	2	อัน	1,980	3,960	108	216	4,176	
	5.5.2 Wire (450/750V IEC01)								
	- 2.5 sq.mm.	1,381	เมตร	8	11,048	7	9,667	20,715	
	- 4 sq.mm.	417	เมตร	12	5,004	10	4,170	9,174	
	- 6 sq.mm.	498	เมตร	20	9,960	12	5,976	15,936	
	Accessories		รวม	-	1,300	-	390	1,690	
	5.5.3 Conduit								
	1) EMT								
	- EMT Ø 1/2"	385	เมตร	25	9,625	22	8,470	18,095	
	- EMT Ø 3/4"	282	เมตร	36	10,152	24	6,768	16,920	
	2) IMC								
	- IMC Ø 1/2"	12	เมตร	54	648	26	312	960	
	- IMC Ø 3/4"	32	เมตร	71	2,272	28	896	3,168	
	3) Hanger , Support & Accessories		รวม	-	3,400	-	1,020	4,420	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	5.5.4 Disconnecting Switch (Out Door)								
	- Size 20 A, 2P	1	อัน	840	840	100	100	940	
	- Size 25 A, 2P	2	อัน	1,260	2,520	100	200	2,720	
	- Size 32 A, 2P	2	อัน	1,260	2,520	100	200	2,720	
	- Size 40 A, 2P	3	อัน	2,460	7,380	100	300	7,680	
	- Size 20 A, 4P	1	อัน	900	900	200	200	1,100	
	5.5.5 Fan Switch	14	อัน	38	532	80	1,120	1,652	
	5.5.6 เต้ารับไฟฟ้าเดี่ยว 16A, 250V พร้อมฝาครอบ PVC หรือ PC	14	อัน	122	1,708	90	1,260	2,968	
	รวมข้อ 5.5 งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของระบบปรับอากาศ							139,755	

รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

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

แบบ ปร.5 (ข)

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กรมทรัพย์สินทางปัญญา กระทรวงพาณิชย์

☐ รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)**

☐ เจ้าของอาคาร กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

☐ สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์

☐ หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมโยธาธิการและผังเมือง

☐ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่

☐ ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 7 แผ่น

☐ ประมาณราคาเมื่อวันที่ 27 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00 %	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	3,486,110	244,028	3,730,138	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,730,138	
	คิดเป็นเงินประมาณ (สามล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)			3,730,000	**

☐ ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร - ตารางเมตร

☐ เฉลี่ยราคาประมาณ - บาท/ตารางเมตร

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงนาม ..... ประธานกรรมการ
(น.ส.ณฐา เติมศรีสมุทร)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายสุรพล กุหลาบศรี)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายเลอศักดิ์ จงธรรม)
นายช่างเขียนแบบชำนาญงาน

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม ..... กรรมการ
(นายศราวุธ น้อยสุวรรณ)
พนักงานวิศวกร

ลงนาม ..... กรรมการและเลขานุการ
(น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	<u>สรุปงาน</u>								
1	งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว		รวม					1,162,610	
2	งานม่าน		รวม					78,000	
3	ระบบโสตทัศนูปกรณ์		รวม					2,245,500	
4	หมวดงานอื่นๆ (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								
	รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อเป็นเงินประมาณ							3,486,110	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	**งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว**								
	- C1 เก้าอี้ประชุมไม้สัก ขนาด 0.45x0.47x1.00 ม.	87	ชุด	2,100	182,700	-	-	182,700	
	- C2 เก้าอี้ทำงานพนักพิงกลาง ขนาด 0.60x0.64x0.96 ม.	9	ชุด	7,220	64,980	-	-	64,980	
	- F1 โต๊ะประชุม ขนาด 0.45x1.20x0.74 ม.	28	ชุด	14,200	397,600	-	-	397,600	
	- F1.1 โต๊ะประชุมเข้ามุม ขนาด 0.45x0.45x0.74 ม.	4	ชุด	9,970	39,880	-	-	39,880	
	- F2 โต๊ะทำงาน พร้อมตู้เก็บของ ขนาด 1.20x0.60x0.75 ม.	9	ชุด	18,050	162,450	-	-	162,450	
	- F3 โต๊ะกลาง ขนาด 0.80x0.40x1.95 ม.	25	ชุด	12,600	315,000	-	-	315,000	
	รวมข้อ 1 งานเฟอร์นิเจอร์ลอยตัว							1,162,610	
2	**งานม่าน**								
	- CN1 (Roller Blind) ม่านม้วนแบบกันแสง	78	ตร.ม.	1,000	78,000	-	-	78,000	
	รวมข้อ 2 งานม่าน							78,000	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3	**ระบบโสตทัศนูปกรณ์ (ห้องประชุม)**								
	3.1 ระบบเสียง		รวม					1,094,500	
	3.2 ระบบภาพ		รวม					755,200	
	3.3 ระบบควบคุม		รวม					395,800	
	รวมข้อ 3 ระบบโสตทัศนูปกรณ์							2,245,500	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.1 ระบบเสียง								
	- เครื่องควบคุมระบบชุดประชุม	1	ชุด	70,000	70,000	-	-	70,000	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมแบบประธาน	1	ชุด	15,500	15,500	-	-	15,500	
	- ชุดไมโครโฟนประชุมผู้เข้าร่วมประชุม	28	ชุด	15,500	434,000	-	-	434,000	
	- เครื่องผสมสัญญาณเสียง	1	เครื่อง	78,000	78,000	-	-	78,000	
	- เครื่องควบคุมเสียง แบบดิจิตอล 4x8	1	เครื่อง	80,500	80,500	-	-	80,500	
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 300 วัตต์แบบโวลย์ลาย	1	เครื่อง	33,600	33,600	-	-	33,600	
	- ลำโพงแบบฝังเพดาน	7	ชุด	5,000	35,000	-	-	35,000	
	- เครื่องขยายสัญญาณเสียง ขนาด 400 วัตต์	1	เครื่อง	39,000	39,000	-	-	39,000	
	- ลำโพงแบบสองทาง	2	ชุด	70,000	140,000	-	-	140,000	
	- เครื่องบันทึกเสียง	1	เครื่อง	28,900	28,900	-	-	28,900	
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด	20,000	20,000	-	-	20,000	
	- งานเดินท่อร้อยสายพร้อมทดสอบสัญญาณ	1	ชุด	120,000	120,000	-	-	120,000	
	รวมข้อ 3.1 ระบบเสียง							1,094,500	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.2 ระบบภาพ								
	- เครื่องโปรเจคเตอร์ไม่น้อยกว่า 8,000 Ansi Lumen	-	เครื่อง	550,000	-	-	-	-	ตัดลด
	- เครื่องรับภาพแบบมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 150 นิ้ว	1	ชุด	21,800	21,800	-	-	21,800	
	- เครื่องเลือกสัญญาณภาพและเสียงคอมพิวเตอร์และHDMI Matrix (8x8)	-	เครื่อง	274,500	-	-	-	-	ตัดลด
	- แผงส่งสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	3	ชุด	48,800	146,400	-	-	146,400	
	- แผงรับสัญญาณ HDMI + VGA ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	3	ชุด	21,000	63,000	-	-	63,000	
	- ชุดส่งสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	4	ชุด	21,000	84,000	-	-	84,000	
	- ชุดรับสัญญาณ HDMI ผ่านสาย TWISTED PAIR ระยะไกล	4	ชุด	21,000	84,000	-	-	84,000	
	- เครื่องเล่น BLURAY	1	เครื่อง	6,500	6,500	-	-	6,500	
	- จอ LED TV ขนาดไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว	3	ชุด	26,500	79,500	-	-	79,500	
	- เครื่องบันทึกภาพและเสียง	-	เครื่อง	214,400	-	-	-	-	ตัดลด
	- ตู้ใส่อุปกรณ์	1	ชุด	20,000	20,000	-	-	20,000	
	- งานเดินท่อร้อยสายพร้อมทดสอบสัญญาณ	1	ชุด	250,000	250,000	-	-	250,000	
	รวมข้อ 3.2 ระบบภาพ							755,200	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	3.3 ระบบควบคุม								
	- ระบบควบคุมรวมแบบไร้สาย และชนิดจอสัมผัสขนาด 9 นิ้ว	1	ชุด	221,300	221,300	-	-	221,300	
	- จอสัมผัสขนาด 7 นิ้ว	1	ชุด	97,600	97,600	-	-	97,600	
	- ชุดควบคุมมอเตอร์สำหรับจอรับภาพ	1	ชุด	19,600	19,600	-	-	19,600	
	- เครื่องจ่ายกระแสไฟสำหรับชุดควบคุม	1	ชุด	7,300	7,300	-	-	7,300	
	- งานเดินท่อร้อยสายพร้อมทดสอบสัญญาณ	1	ชุด	50,000	50,000	-	-	50,000	
	รวมข้อ 3.3 ระบบควบคุม							395,800	

รายการประมาณราคาค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ **โครงการปรับปรุงสำนักงานกรมทรัพย์สินทางปัญญา ชั้นที่ 14 (แก้ไขครั้งที่ 1)** แบบ ปร.4

สถานที่ก่อสร้าง กรมทรัพย์สินทางปัญญา อาคารกระทรวงพาณิชย์ แบบเลขที่ ID 61022, SN 62023, EE 62038, M 62015 รายการเลขที่ -

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562

ประมาณการโดย นางสาวณฐา เติมศรีสมุทร นายสุรพล กุหลาบศรี นายเลอศักดิ์ จงธรรม นายมาโนชชัย ศรสุรินทร์ นายศราวุธ น้อยสุวรรณ น.ส.ธนิชา กลางบุรัมย์ หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาครุภัณฑ์จัดซื้อ		ราคาครุภัณฑ์จัดสร้าง		รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	**หมวดงานอื่นๆ** (ถ้ามี) เพื่อให้ครบถ้วนตามรูปแบบและรายการ								